



RAPPORT 296

Prospectie met ingreep in de bodem aan de Boeshovenweg te Borgloon

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Casters infra

Maxim Hoebreckx en Hanne De Langhe
Juli 2016



ARON-RAPPORT 296

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE BOESHOVENWEG TE BORGLOON

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN CASTERS INFRA

Maxim Hoebreckx en Hanne De Langhe

Tongeren
2016

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2016/231		
Naam aanvrager:	Joris Steegmans		
Naam site:	Borgloon, Boeshovenweg		

Colofon

ARON rapport 296 - Hoebreckx M. & De Langhe H. (2016) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Boeshovenweg te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Casters Infra (ARON RAPPORT 296).

Opdrachtgever: *Casters infra*

Projectleiding: Maxim Hoebreckx

Uitvoering veldwerk: Maxim Hoebreckx, Lawrence Dings, Joris Steegmans

Auteurs: Maxim Hoebreckx, Hanne De Langhe

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2016/12.651/37

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Neremweg 110
3700 Tongeren
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 012/225.250
fax: 012/770.034

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	4
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	9
2. Het archeologisch onderzoek.....	11
2.1 Doelstelling.....	11
2.2 Verloop.....	11
2.3 Methodiek.....	11
3. Onderzoeksresultaten.....	12
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein.....	13
3.3 De archeologische sporen.....	13
3.4 De vondsten.....	15
Conclusie (en aanbevelingen).....	16

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Ontwerpplan
- Bijlage 8: Overzichtsplan
- Bijlage 9: Detailplannen
- Bijlage 10: Profieltekeningen
- Bijlage 11: Coupes
- Bijlage 12: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de inrichting van een nieuw bedrijventerrein te Borgloon werd door *Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven noodzakelijk geacht. Dit onderzoek, in opdracht van *Casters Infra*, werd tussen 16 en 22 juni uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Tongeren.

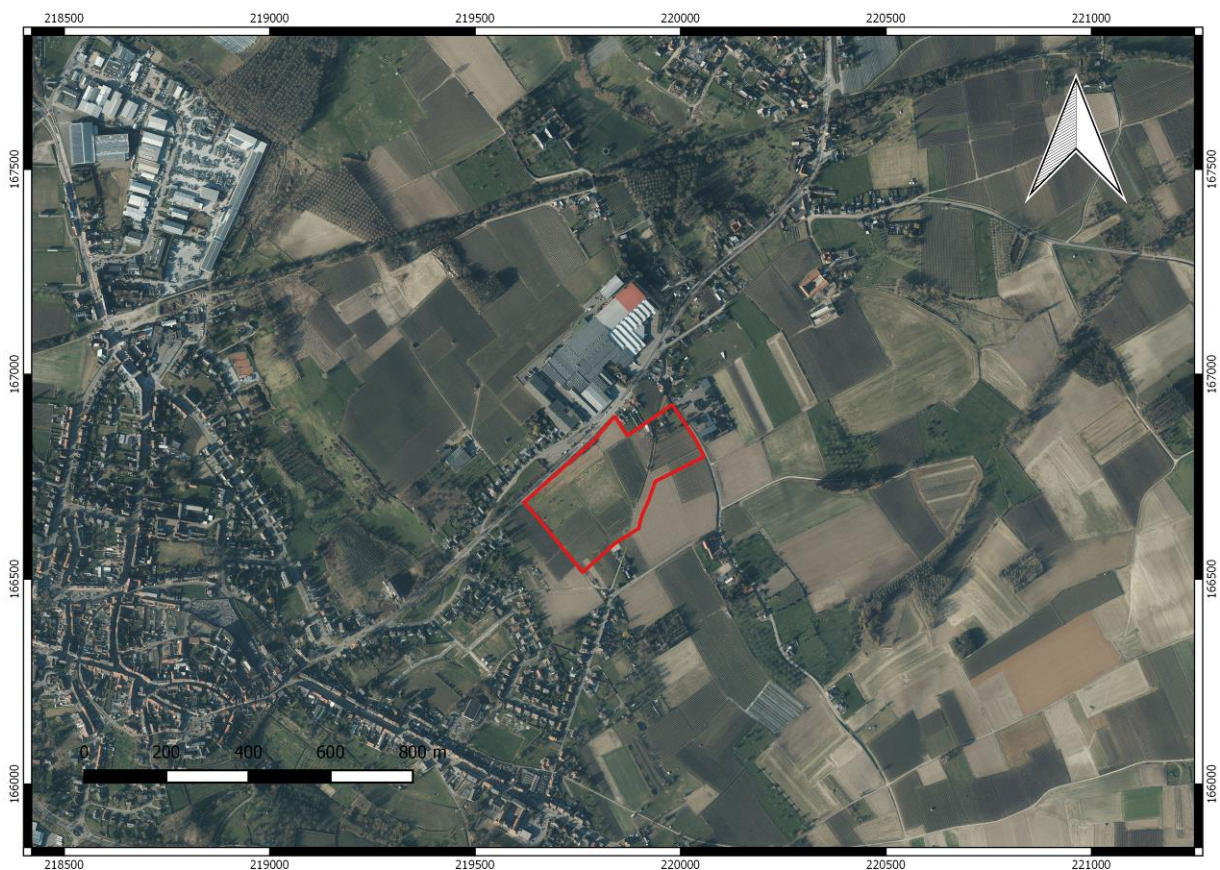
Het onderzoek leverde 12 sporen op, waaronder 3 van natuurlijke oorsprong, 4 recente sporen, 3 sporen die met zekerheid in de ijzertijd te plaatsen zijn en 2 die vermoedelijk in deze periode te plaatsen zijn.



Afb. 1: Kaart van België met situering van het onderzoeksgebied.
(Bron: NGI 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering



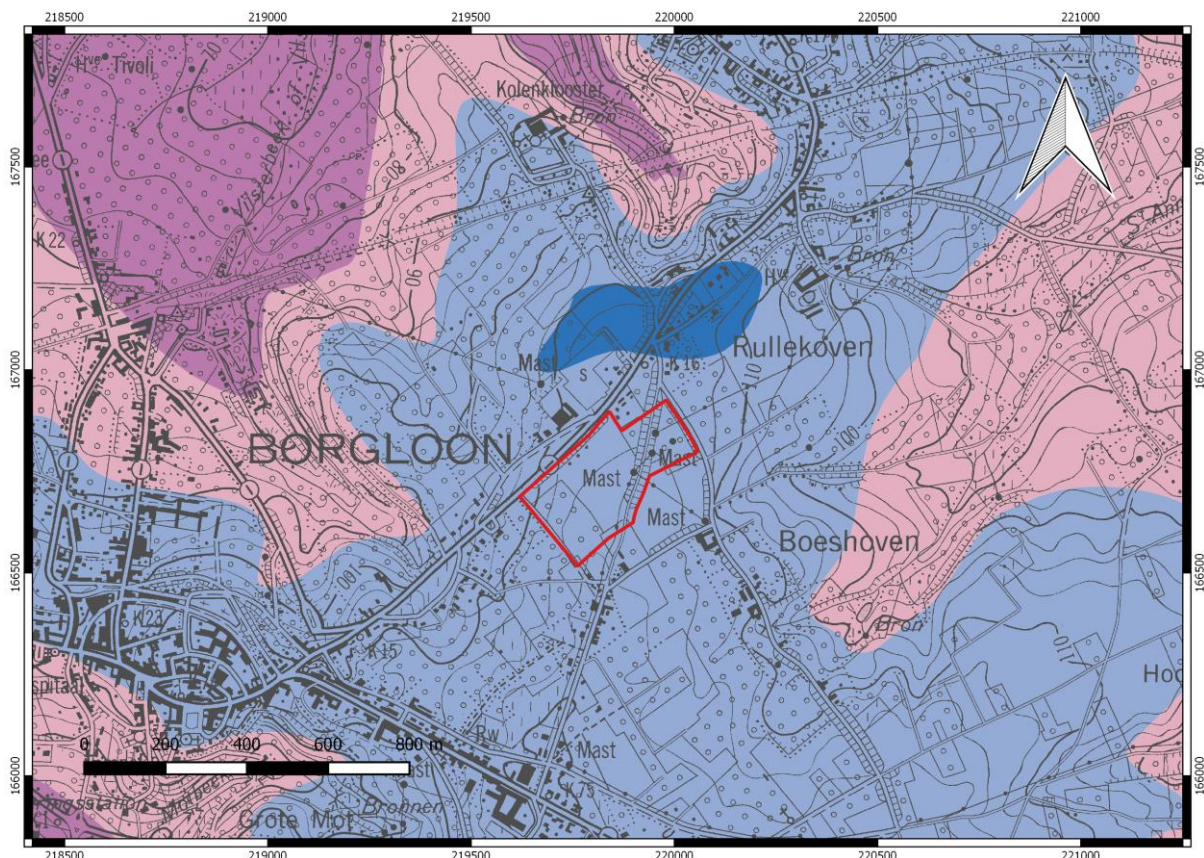
Afb. 2: Kleurenorthofoto met situering van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:10000 (Bron: Geopunt/QGis).

Het onderzoeksterrein ligt ca. 700 m ten oosten van het centrum van Borgloon, op ca. 650 m ten zuidwesten van Kerniel. Het terrein wordt in het noordwesten begrensd door de Kernielerweg en in het noordoosten door de Rullecovenstraat. Ten noorden van het terrein zijn enkele huizen en een akker gelegen. Het zuidwesten van het terrein wordt begrensd door een landweg die vanuit de Kernielerweg parallel loopt met de Rullecovenstraat. Het zuidoosten van het terrein grenst aan weiden en akkers die gelegen zijn langs de Rullecovenstraat en de Boeshovenstraat (ten zuidoosten van het terrein). Ten zuiden van het terrein zijn

eveneens enkele huizen gelegen. Dwars over het terrein loopt een veldweg vanuit het zuid-zuidwesten naar het noord-noordoosten. In het noordoosten van het terrein is bebouwing zichtbaar (Afb. 2).

Het projectgebied, met een oppervlakte van 11 hectare, omvat de percelen 26F, 31B, 33B, 34C, 35, 36, 37, 38, 40B, 40C, 41D, 42 (deels), 47F, 47D, 48C, 52C (deels), 52G, 53C (deels), 54A (deels), 55, 56C, 57, 58, 59, 60B, 60E, 60F, 61D, 63E, 64B, 66A, 67A, 68A, 69N2 (Kadaster Borgloon, Afdeling 1, sectie C) en was tot voor de bodemingreep in gebruik als weiland en fruitplantage. Op ca. 260 m ten westen van het gebied ontspringt de Kleine Herk en op ca. 470 m ten zuidoosten ontspringt de Sint-Annabeek.

De stad Borgloon is gelegen op het zogenaamde massief van Borgloon, dat zich tot 131 meter boven het zeeniveau verheft. Door aanhoudende erosie vertoont het sterke denivellaties (circa 65 meter), zodat het landschap over het hele grondgebied vrij heuvelachtig is. Het massief wordt in het noorden begrensd door de zogenaamde steilrand van Borgloon. Dit talud van het Haspengouws plateau vormt de grens tussen Droog-Haspengouw ten zuiden en Vochtig-Haspengouw ten noorden, tevens tussen Laag- en Midden-België¹. Het onderzoeksgebied is op de top en de rand van een ZZW-NNO georiënteerde helling gelegen. Het hoogste punt situeert zich in het zuiden van het onderzoeksterrein en heeft een hoogte van ca. 116,9 m TAW. Van hieruit daalt het terrein in noordelijke richting tot ca. 112,9 m TAW, in westelijke richting tot 116,4 m TAW en in oostelijke richting tot 114,2 m TAW.



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de tertiair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en tertiaire formaties (Formatie van Sint-Huibrechts-Hern (donkerroze), Formatie van Borgloon (lichtroze), Formatie van Bilzen (lichtblauw) en Formatie van Boom (donkerblauw). Schaal 1:10000. (Bron: Bodemverkenner/QGIS).

In tegenstelling tot Vochtig-Haspengouw rusten de quartaire lagen in Droog-Haspengouw rechtstreeks op het krijt en wat zandige kalkhoudende elementen.² Het moedermateriaal waarin de bodem tot ontwikkeling is gekomen, bestaat uit leem (loess) die tijdens de laatste ijstijd, de Weichsel-ijstijd, door sterke noordenwinden werd afgezet. Het tertiaire substraat dat onder de leemmantel aanwezig is, behoort tot de *Formatie van Bilzen*

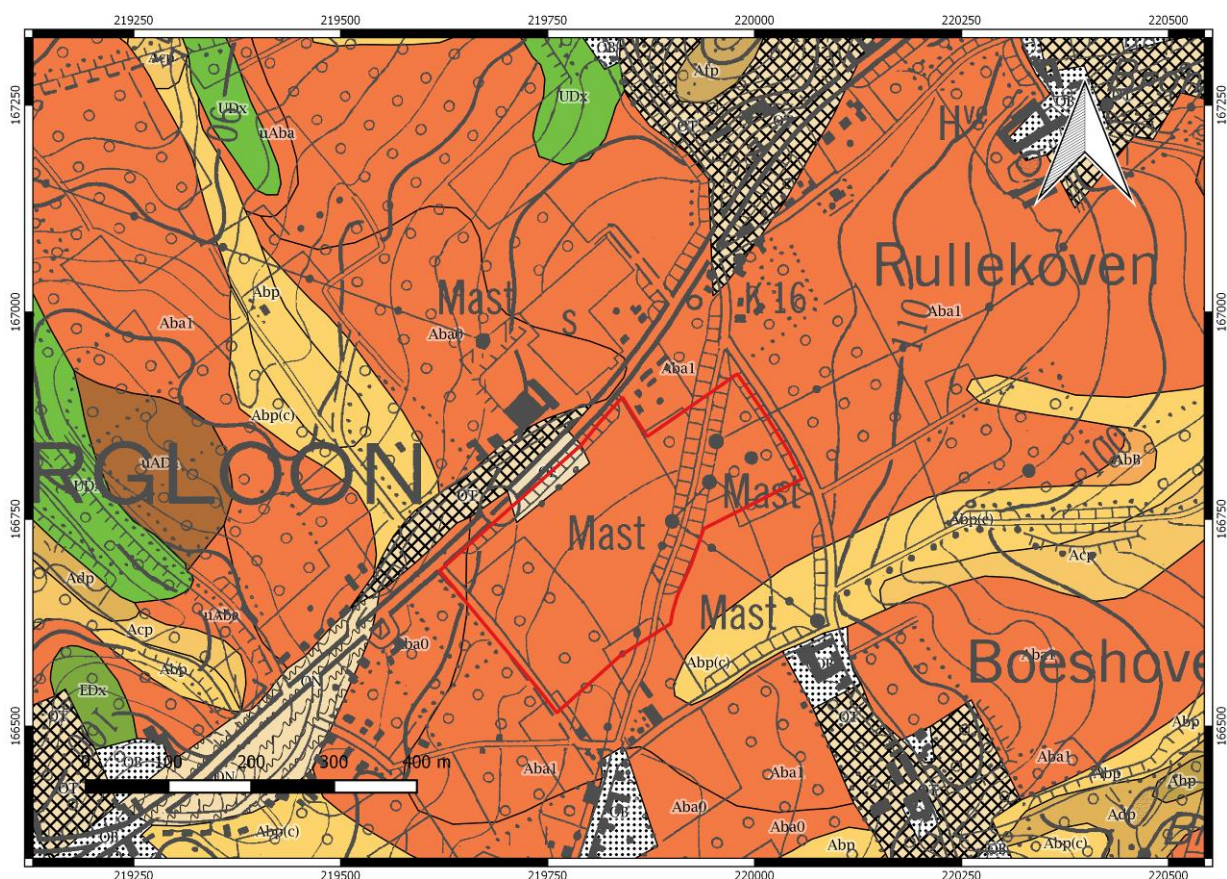
¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Borgloon. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121127> op 31-05-2016 13:47.

² DE GEYTER, G. (ed.). (2001) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams Gewest. Kaartblad 33 Sint-Truiden*, Brussel, p. 5.

(afb. 3). Deze formatie bestaat uit twee zandpakketten gescheiden door een kleirijke eenheid, meer bepaald het *Zand van Kerniel*, de *Klei van Kleine Spouwen* en het *Zand van Berg*. Het *Zand van Kerniel* is een grijswit tot geel middelmatig zand met een kleiige basis. Soms komt kwarts- en silexgrind voor. De gemiddelde dikte van het *Lid van Kerniel* bedraagt 5 m. De *Klei van Kleine Spouwen* is een groenachtig bruine tot geelgrijze zandige klei, vaak kalkhoudend met regelmatig voorkomen van 'Nucula comta'. De *Klei van Kleine Spouwen* is 6-7 m dik. Onder de *Klei van Kleine Spouwen* treft men een bleekgrijs soms bruinachtig half fijn tot grof mica- en glauconiethoudend zeer licht kleiig zand aan dat vooral bovenaan veel schelpen bevat als *Glycymeris*, *Cytherea*, *Cerithium*. Aan de basis van dit 5-6 m dikke zandpakket treft men geregeld een basisgrind aan. Het *Zand van Berg* is eventueel te onderscheiden van het *Zand van Kerniel* omdat het meer mica's en glauconiet bevat.³

Volgens de bodemkaart (Afb. 4) wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door twee verschillende bodemtypes, nl. Aba0 en Aba1. Er wordt overwegend een Aba1-bodem aangetroffen, zijnde een droge (.b.) leembodem met een dunne E-horizont (minder dan 40 cm) en een textuur B-horizont.

De serie Aba vertoont een aan klei en sesquioxiden aangerijkte textuur B-horizont. De bouwvoor van deze serie bestaat uit een donkerbruin, homogeen humushoudend leem. Bij Aba0, zichtbaar op de bodemkaart in het noordwesten van het projectgebied, rust de Ap op een geelbruine uitlogingshorizont. Bij de Aba1-bodemserie is deze horizont ten gevolge van erosie (hoger op de helling gelegen in het onderzoeksgebied) minder dan 40 cm dik of ontbreekt ze zelfs volledig. De B2t-horizont die hieronder aanwezig is bestaat uit bruine, zware leem (gemiddelde 20% klei) met meestal een goed ontwikkelde polyedrische structuur en kleihuidjes (coatings, donkere klei-humushuidjes waarmee structuurvlakken en de wanden van regenwormgangen bedekt zijn). Naar onder toe neemt het kleigehalte sterk af en verdwijnt de structuur geleidelijk terwijl de kleur geelbruin wordt. Op meer dan 125 cm diepte wordt eerst ontcalcite loess, dan kalkrijke loess aangetroffen.⁴



Afb. 4: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood), schaal 1:5000 (Bron: Bodemverkenner/QGIS).

³ Idem, p.22.

⁴ VAN RANST, E. & Sys, C. (2000), *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Gent, p. 299.

Ten noordwesten van het terrein komt een OT- bodem voor. Het betreft een bodem die zodanig diep omgewerkt is, dat de oorspronkelijke profielontwikkeling niet of zeer moeilijk te bepalen is. Dergelijke bodems komen voor in de nabijheid van agglomeraties. Ze zijn meestal diep humeus en hebben een betrekkelijk hoge vruchtbaarheid als gevolg van het voortdurend inbrengen van composteerde en humusrijke grond.⁵

1.2 Historische achtergrond

De Haspengouwse leemplateau's, waar dat van Borgloon een typisch voorbeeld van vormt, zijn vanaf de eerste aanwezigheid van de eerste landbouwers in deze streek, doorlopend een geprefereerde locatie voor bewoning geweest. Micro-topografisch hebben de heuvelruggen die de scheiding vormen tussen Droog- en Vochtig Haspengouw ook steeds een sterke aantrekking uitgeoefend op mensen, vanwege de gemakkelijke toegang tot twee erg verschillende ecosystemen.

Vanaf het neolithicum (rond 5250 v. Chr) vinden we nederzettingen gelegen op de leemruggen, in de onmiddellijke nabijheid van water. De bewaarde resten omvatten sporen van gebouwplattegronden, voornamelijk paalgaten en wandgreppels, en andere sporen waaronder kuilen die als silo kunnen worden geïnterpreteerd. Stratigrafische informatie is meestal beperkt tot de inhoud van de kuilen. De vondsten bestaan meestal uit handgevoemd aardewerk en resten van werktuigen in bewerkte silex.

Op het Neolithicum volgen de metaaltijden (2100/2000 v. Chr. – 57 v. Chr.). Over het algemeen kan men zeggen dat de archeologische resten voor deze periode schaars zijn in Haspengouw. Tot de jaren 1990 beschikte men vooral over resten die vaak in de marge van opgravingen naar bewoningssporen uit andere perioden (bijv. onderzoek van Bandceramische sites te Vlijtingen, onderzoek naar de Romeinse villa's) ontdekt werden. Meestal ging het hier om nederzettingenvondsten. Uiteraard is de oorzaak van het ontbreken van een gedegen kennis mede te wijten aan de bodemkundige moeilijkheden waarmee het archeologisch onderzoek in een regio als Haspengouw te maken krijgt, namelijk grootschalige erosie van de leemplateaus en *colluvium*vorming op de hellingen en in de valleien. Binnen de regio valt er verder een verschil in kennis waar te nemen tussen de regio ten oosten van Tongeren, de regio ten westen van Tongeren tot net iets ten zuidwesten van Borgloon en het gebied ten westen daarvan. Uit de omgeving van Borgloon zijn geen sites uit de metaaltijden bekend.

Dit is niet het geval voor de gallo-romeinse periode (57 v. Chr. – 450 n. Chr.). Uit de gallo-romeinse periode werden in het centrum van Borgloon verschillende vondsten gedaan die wijzen op bewoning van de heuvelrug, mogelijk onder de vorm van een villadomein (*infra*). Landelijke bewoning op de vruchtbare lössgronden van het centrale deel van de *civitas Tungrorum* en in de Maasvallei werd gedurende lange tijd vooral met de aanwezigheid van *villae* gelijkgesteld. De heirbaan Tongeren-Cassel doorkruiste het grondgebied via de Bollenberg, ten zuiden van het centrum, evenals de antieke weg Trier-Nijmegen over Ombret en Hasselt. Steeds meer indicaties wijzen er tevens op dat er ook nederzettingen bestaande uit boerderijen in inheemse traditie (hout-lemen woonstalhuizen) in dit gebied aanwezig zijn, en meer dan eerst werd vermoed.⁶

De oudste gekende vermelding van Borgloon is mogelijk als *Lone* (938). Het woord is van Germaanse oorsprong.

De eerste zekere vermelding van de term '*Graaf van Loon*' dateert uit 1031. Over historische bronnen beschikken we voor de regio Borgloon dan ook vanaf de volle middeleeuwen. Het lijkt er op dat de naam '*Graaf van Loon*' toen vrij recent was, en dat Loon zetel van een graafschap geworden is (op zijn laatst) in het tweede kwart van de 11^{de} eeuw. Borgloon was de hoofdplaats van het graafschap Loon, waar uit het aanbod van geïsoleerde heuvels in het overgangsgebied tussen Droog- en Vochtig-Haspengouw voor de huidige "burchtheuvel" als meest geschikte site voor hun verblijfplaats werd gekozen. Deze heuvel was langs alle zijden door bronerosie aangetast, en beantwoordde door zijn vrij steile hellingen aan de voorwaarden van een degelijke verdedigingssite. Hoewel de meeste Haspengouwse dorpen aan een waterloop zijn ontstaan maakt Borgloon hierop een uitzondering. De graven van Loon gaven immers de voorkeur aan een goed te verdedigen

⁵ *Idem*, p. 66.

⁶ HOEBRECKX, M., VANDESTAEY, I., STEEGMANS J. & DRIESEN, P. (2015) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Tramstraat te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Puthofveld NV (ARON RAPPORT 235), p. 3-4; Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Borgloon. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121127> op 31-05-2016 13:47.

site. Bovendien prefereerden ze een residentie aan de zuidgrens van hun ambtsgebied zodat ze de troepenbewegingen van hun voornaamste belager, nl. de prins-bisschop van Luik, nauwgezet konden observeren. Ze bouwden hun burcht waarschijnlijk in de tweede helft van de 10^{de} eeuw. Rondom deze residentieburcht kwam een bloeiende nederzetting tot stand.

Vrij vlug ontstond rond de burcht een eerste omwalling, die ruwweg het traject van de Kortestraat – Markt – Kroonstraat – Padonck volgde. Deze omwalling was waarschijnlijk niet meer dan een houten palissade met enkele rudimentaire poorten. Rond 1200 ontstond een tweede omwalling, die een grotere oppervlakte omschreef en tegemoet kwam aan de groei-behoefte van de middeleeuwse stad. Deze tweede omwalling volgde ruwweg het traject van Graaf rond de stad, met een aansluiting op de omwalling van de Burcht op de Burchtheuvel. Op vier plaatsen bevonden zich in deze stadsmuur duidelijk zichtbare poorten. Na de 13^{de}-14^{de} eeuw verviel het regionale marktcentrum Borgloon tot een gewoon landbouwdorp. Vandaag schiet van de toenmalige verdedigingswallen niets meer over dan een straattracé. De vandaag zichtbare muren, keermuren en muurtjes op dit tracé dateren allen van later dan de middeleeuwen. Van de burcht zelf blijft geen zichtbaar spoor meer achter, enkel een kunstmatige verhoging op de plek waar de meestertoren of donjon gestaan moet hebben. De steile zuid- en westhelling van de eigenlijke burchtheuvel zijn wel mooi bewaard gebleven.

De stad kende in haar geschiedenis verschillende belegeringen. Zo werd in 1171 Lodewijk I, graaf van Loon, in zijn burcht belegerd door graaf Gillis van Duras, bijgestaan door de Truienaren. In 1180 belegerde prins-bisschop Raoul de Zähringen, samen met de milities van Sint-Truiden, graaf Gerard. De burcht, kerk en omgeving werden verwoest. In hetzelfde jaar ondergingen de grafelijke burchten van Brustem, Bilzen en Montenaken hetzelfde lot. Vóór 1232 verplaatsten de graven hun residentie naar het kasteel van Kuringen. Tegelijk werd de Edele Leenzaal, het feodale hof, naar Kuringen overgebracht en het muntatelier naar Hasselt. De abdij van Herkenrode werd de officiële begraafplaats van de graven. Geleidelijk aan verloor Borgloon zijn functie van hoofdplaats aan Hasselt. Eén van de redenen voor deze verschuiving is waarschijnlijk het feit dat de ontwikkeling van Borgloon als stad sterk belemmerd werd door haar ongunstige ligging op korte afstand van de welvarende steden Sint-Truiden en Tongeren.

Andere belegeringen en plunderingen waren in 1461 en in 1466, tijdens de opstand van Luik tegen prins-bisschop Louis de Bourbon, toen Adolf van Cleef, heer van Ravesteyn, na de slag van Brustem, de stad aan het hoofd van zijn Bourgondische troepen binnentrok en liet plunderen. In 1482 werd de stad verwoest door de Brabantse troepen van aartshertog Maximiliaan van Oostenrijk. Stad en kerk werden in 1491 geplunderd door Jehannot-le-Bâtard, die voor Robert de La Marck streed in de burgeroorlog tussen de familie de La Marck, gesteund door de Franse koning, en de prins-bisschoppen Louis de Bourbon en Jean de Hornes (1483-1505), met aan hun zijde Maximiliaan van Oostenrijk. In 1568 werd de kerk geplunderd door de troepen van de prins van Oranje, in 1577 opnieuw door de staatse troepen. In 1604 en 1606 werd de stad bezet door Spaanse troepen. Tijdens de Dertigjarige Oorlog en zijn nasleep werd Borgloon bezet in 1629 door de keizerlijke troepen onder generaal de Tilly. In 1636 werd de stad bezet door de Kroatische troepen van Jan van Weert, in 1654 belegerd door de hertog van Lorreinen; de negen begijnhofhuizen werden tijdens het beleg platgebrand. In 1675 werd Borgloon bezet door het Franse garnizoen van Maastricht, tot aan de Vrede van Nijmegen in 1678, tijdens de Negenjarige Oorlog in 1691 door Franse troepen, tijdens de Spaanse Successie-oorlog in 1702 gevolgd door een bezetting van de geallieerde troepen onder de hertog van Marlborough; pas in 1713 werd de stad opnieuw overgedragen aan de prins-bisschop. Tijdens de Oostenrijkse Successie-oorlog has de stad in 1746-1747 te lijden van Hongaarse en Franse troepen.

In de 17de eeuw werd de stad, als gevolg van de oorlogsactiviteiten, herhaaldelijk geteisterd door pest en andere epidemieën.

De burcht werd beheerd door een borchgraef. Deze functie werd een erfelijk leen van de graven van Loon, begiftigd met goederen en renten, onder meer de Wijngaardmolen te Broekom. Na het verval van de burcht bleef de functie bestaan als een erfelijke, honoraire titel. Het burggraafschap was op verschillende tijdstippen in handen van de families van Herck (eerste helft 13de eeuw) en van Sassenbroeck (?), (eerste helft 14de eeuw). Vervolgens kwam het in het bezit van de heren van Veulen (zie Heers, Veulen). De laatste burggraaf was François-Joseph-Charles-Marie d'Argenteau. Hij protesteerde tegen de verkoop van de Borchgracht in 1823.

Vóór 1200 ontving Borgloon reeds het statuut van stad. Na de aanhechting van het graafschap Loon in 1366 bij het prinsbisdom Luik kreeg Borgloon het statuut van Bonne Ville. De stad was zetel van een drossaardschap en

een fiscaal kwartier, dat het grootste deel van het graafschap besloeg. In 1795 werd de stad zetel van een gerechtelijk kanton.

In Borgloon fungeerden zeven ambachten -smeden, bakkers, brouwers, slachters, wegers, schoenmakers en kremers. In 1760 werden de ambachten door prins-bisschop Jean-Théodore de Bavière afgeschaft en vervangen door vier kamers.

Op het grondgebied fungeerden verschillende laathoven: van Gothem; van Heers; kapittelhof, toebehorend aan het kapittel van de Sint-Odulphuskerk; Manshoven (zie Manshoven); Sint-Odulphus; van Petershem, van de prinsbisschop van Luik; Wijngaerdsmlen, van de Zusters van Loon; het hof van Nederheim (zie Neremstraat).

De Sint-Odulphuskerk is een zeer oude stichting en bestond mogelijk reeds vóór de graven van Loon er hun burchtkapel van maakten. De kerk werd waarschijnlijk eind 10de - begin 11de eeuw een collegiale. De graven van Loon stonden in voor de dotatie van de prebenden en bezaten het begeavingsrecht. Het kapittel bezat zes cijnhoven: het kapittelhof te Borgloon, het hof te Ham onder Hoepertingen, het hof te Nerem (zie Neremstraat), het hof te Egoen bij Mechelen-Bovelingen, het Hof te Ketsingen ('s-Herenelderen, Tongeren) en het hof te Sassenrode onder Rummen (provincie Brabant). Bovendien had het kapittel de heerlijkheid van Booienhoven (Brabant) in eigendom.

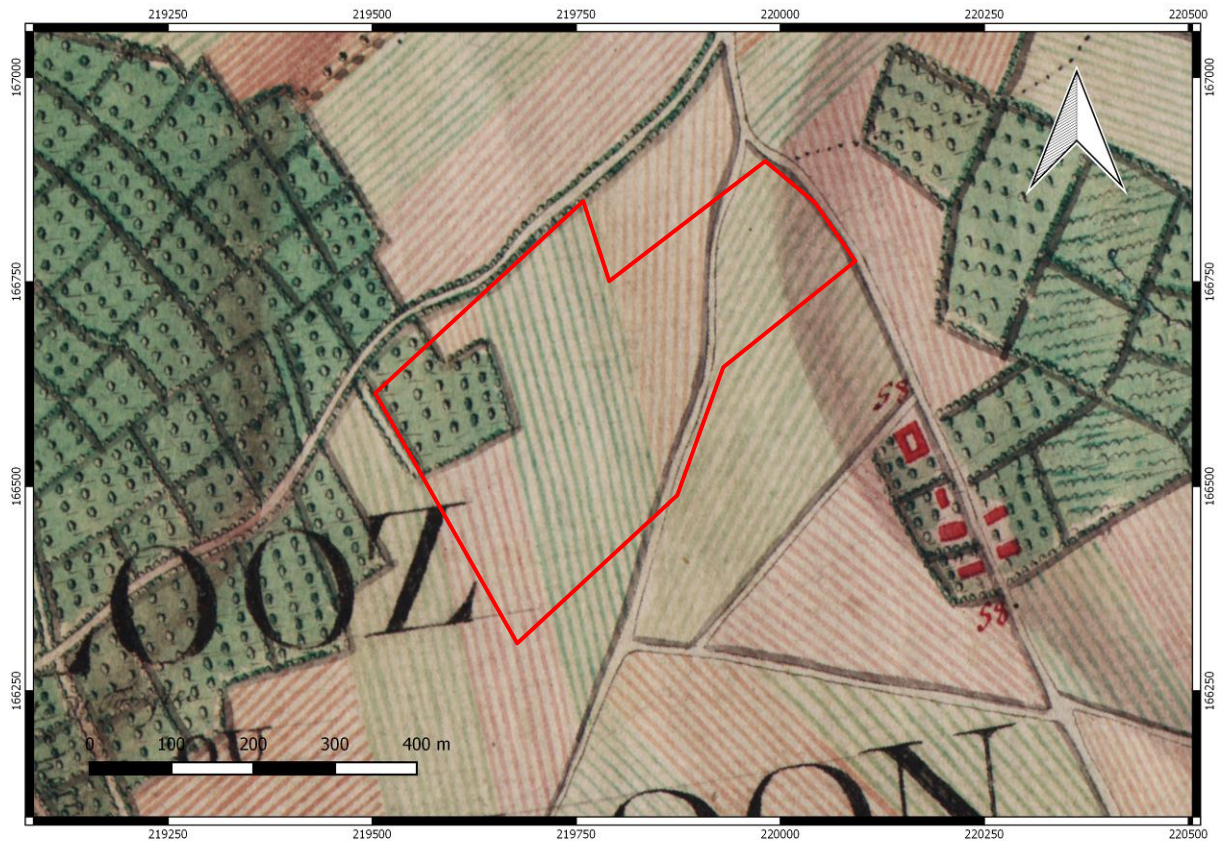
Het begijnhof van Borgloon ontstond rondom de kapel van het hospitaal, te Graethem, bij de stadspoort (zie Graethempoort). Van het begijnhof rest thans nog enkel de kapel, die deel uitmaakt van het hospitaal van het OCMW van Borgloon. In 1647 vestigden de brigittijnen zich in Borgloon en bouwden er hun klooster (1647-1664).

De Markt was in het middeleeuwse Borgloon het centrum van de stad. Begin 19de eeuw werd het kloosterpand van het kapittel op het Speelhof voor het grootste gedeelte afgebroken, evenals de kapittelzaal, en het kerkhof, dat op de vrijgekomen plaats werd ingericht, verdween in 1850.

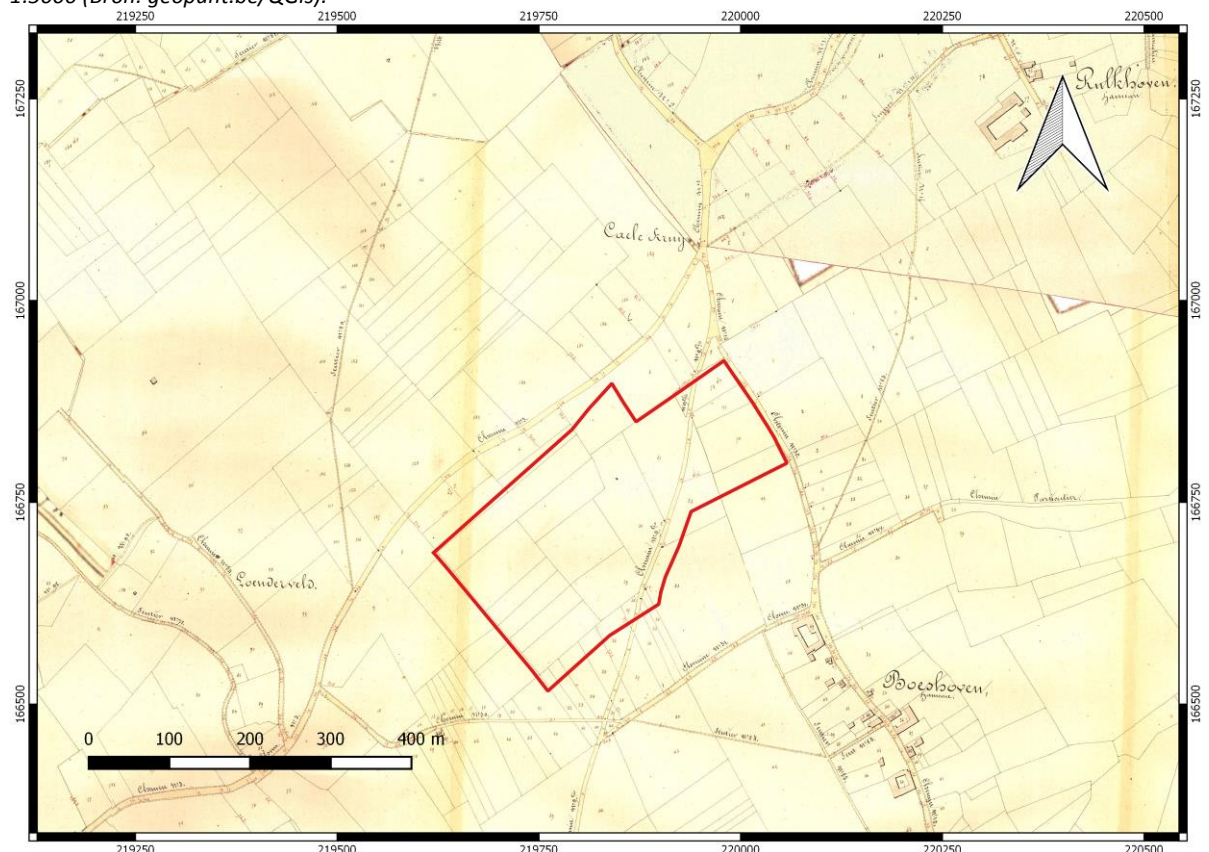
De vorm van de stad, die deze van de oorspronkelijke omwalling nog weerspiegelt, is ovaalrond, met het oorspronkelijk zwaartepunt, de Markt, iets zuidwestelijk gelegen van de centrale noord-zuid-as. Het tracé van de stadsomwalling is nog duidelijk herkenbaar in de opeenvolging van straten, zogenaamd de Graaf. De historische hoofdas is de westoost-as, gevormd door een aaneenschakeling van straten en pleinen.⁷

Het historische landschap rondom Borgloon wordt op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb.5), gekenmerkt door het grote areaal boomgaarden. Buiten deze gordel van boomgaarden lag het akkergebied. Het onderzoeksterrein is onbebouwd en wordt voornamelijk door akkerland en in het westen door een gedeelte van een boomgaard ingenomen. De Kernielerweg in het noordwesten, de Rullecovenstraat in het noordoosten en de landweg die over het terrein loopt, zijn reeds op de kaart herkenbaar. De Kernielerweg kent in deze periode nog een bocht die heden te dagen nog bestaat, ten noorden van de rechtgetrokken weg. Ook op de *Atlas der Buurtwegen* (1845) (Afb. 6) en de *Vandermaelenkaart* is het onderzoeksterrein onbebouwd. De Kernielerweg bevat nog steeds de eerder vermelde bocht en de huidige percelering is al deels zichtbaar op de *Atlas der Buurtwegen*. De landweg ten zuidwesten van het terrein is op deze kaarten nog niet zichtbaar. Deze duikt voor het eerst op *topografische kaart* van 1873 (Afb. 7), waarop het terrein onbebouwd blijft. De *topografische kaart* uit 1939 geeft een gelijkaardige situatie weer (afb. 8). Op de *topografische kaart* uit 1969 (afb. 9) is de Kernielerweg rechtgetrokken. Ten noorden van het terrein is enige bebouwing zichtbaar. Op de topografische kaarten van 1981 (afb. 10) en 1989 is de bebouwing ten zuiden van het terrein zichtbaar. Verder is een gelijkaardige situatie zichtbaar.

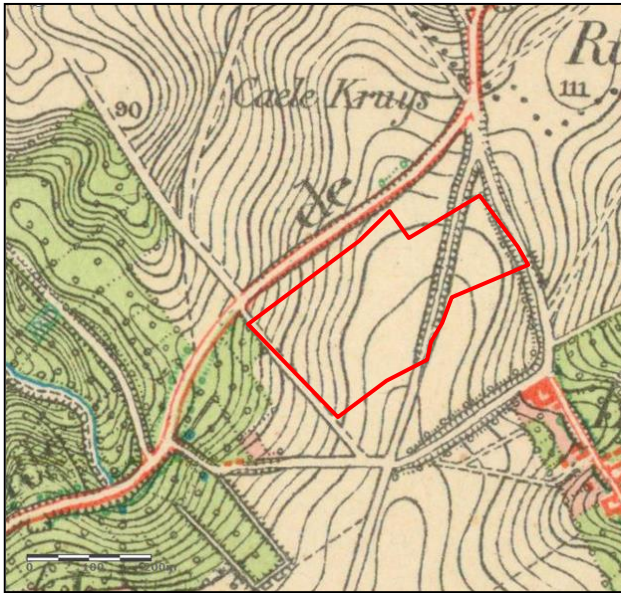
⁷ PAUWELS D., SCHLUSMANS F. met medewerking VAN MUYLDERMANS E. & ROMBOUTS J. (1999) *Inventaris van het cultuurbezit in België, Architectuur, Provincie Limburg, Arrondissement Tongeren, Kanton Borgloon, Bouwen door de eeuwen heen in Vlaanderen 14N4*, Brussel – Turnhout; Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Borgloon. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121127> op 31-05-2016 13:47.



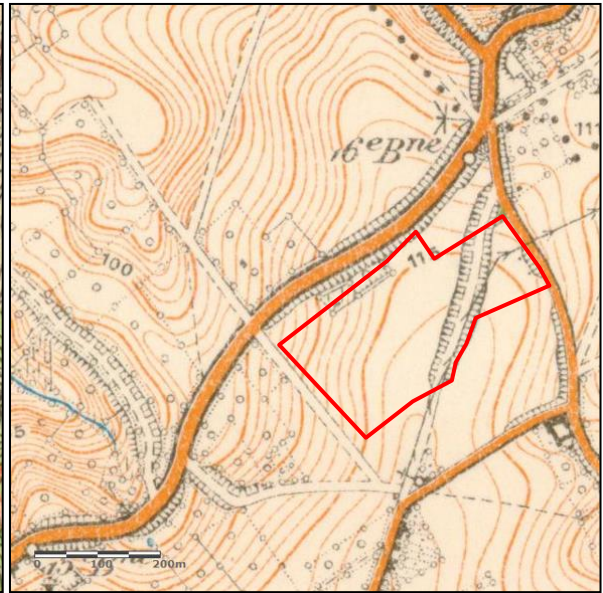
Afb. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Ten noordwesten van het projectgebied is de kernielerweg zichtbaar en ten noordoosten is de Rullecovenstraat zichtbaar. Schaal 1:5000 (Bron: geopunt.be/QGis).



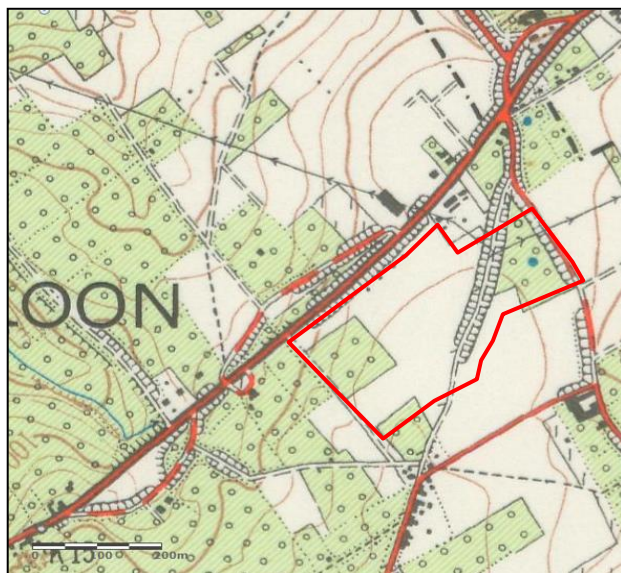
Afb. 6: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1: 5000 (Bron: [geopunt.be / QGis](http://geopunt.be/QGis))



Afb. 7: Topografische kaart uit 1873 met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



Afb. 8: Topografische kaart uit 1939 met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



Afb. 9: Topografische kaart uit 1969 met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



Afb. 10: Topografische kaart uit 1981 met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).

Op ca. 750 m ten noordoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich CAI Locatie 208018, een verdwenen 18^{de} eeuwse kapel en kerkhof.¹⁴

De historische stadskern van Borgloon ligt op ca. 750 m ten zuidwesten van het onderzoeksgebied en werd als archeologische zone vastgesteld (ID 11877).¹⁵ Binnen de omgeving van deze zone liggen o.a. CAI Locaties 207856, 207857, 207858 en 207859, de laat-middeleeuwse stadspoorten en CAI Locatie 51930, de laat-middeleeuwse omwalling waarvan het tracé nog duidelijk herkenbaar is in de opeenvolging van straten die bijna rondom de stad in het noorden, het westen en het zuiden de naam Graaf dragen. Aan al die zijden waar de stad gemakkelijk benaderd kon worden, was immers een stadgracht of graaf aangebracht met wal en muur.¹⁶ CAI Locatie 51926 omvat de parochiekerk Sint-Odolphus en kloostergang, Gelegen op het neerhof van de motte uit de volle middeleeuwen (CAI Locatie 50126). De Sint-Odulphuskerk is een zeer oude stichting, die mogelijk opklimt tot vóór het gebruik ervan als burchtkapel van de graven van Loon. Waarschijnlijk was de kerk reeds eind 10de - begin 11de eeuw een collegiale. Op de zuidelijke uithoek van het terrein was de versterking gelegen. Hier bevindt zich een cirkelvormige verhevenheid. Deze artificiële heuvel kan als een middeleeuwse motte beschouwd worden, oorspronkelijk ca. 80 m lang en 40 m breed.¹⁷ Op hetzelfde terrein werden bij 19de eeuwse nivelleringswerken voor de bouw van een school resten van een gebouw gevonden (CAI-locatie 700883), en men stelde vast dat de aarde van de heuvel de schietgaten en de vensters van deze constructie opvulde. In een tweede fase zou dit gebouw door aanaarding mogelijk ondergronds komen te liggen zijn. In 1979 werd er bij de afbraak van de school en de bouw van een nieuwe bibliotheek een opgravingscampagne uitgevoerd op dit afgegraven stuk van het burchtterrein. Men stelde een rechthoekig gebouw (funderingsmuren) vast, met een centrale ronde waterput. Vermoedelijk betreft het hier resten van de burcht uit de volle middeleeuwen.¹⁸

CAI Locatie 700660 betreft de laat-middeleeuwse markt en CAI Locatie 51928 betreft het Speelhof, gedateerd in de 16^{de} eeuw. Bij renovatie en uitbreiding van het Speelhof werd bij vloerwerken in de kelder een waterput gevonden.¹⁹

Ook in de wijdere omgeving van het onderzoeksgebied zijn verschillende CAI Locaties gelegen.

Op ca. 1220 m ten zuidwesten van het onderzoeksterrein, net ten zuiden van de stadsomwalling, bevindt zich nog CAI Locatie 51767, gekend onder het toponiem '*De Groote Mot*', een 17^{de} eeuws woonhuis met tuin, omgeven door tuinmuur met vierkante hoektorens.²⁰

Ten oosten van de stadskern van Borgloon bevindt zich nog CAI Locatie 50127, het begijnhof uit de late middeleeuwen.²¹

Eveneens ten oosten van de stadskern ligt CAI Locatie 207443 op ca. 1500 m ten west-zuidwesten van het onderzoeksgebied. In 2013 werd hier een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd door ARON bvba. Er werden 7 kuilen met handgevormd aardewerk uit de bronstijd en 3 kleiwinningskuilen uit de late middeleeuwen aangetroffen.²²

¹⁴ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/208018>.

¹⁵ <https://inventaris.onroenderfgoed.be/aanduidingsobjecten/11877>.

¹⁶ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207856>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207857>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207858>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207859>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51930>.

¹⁷ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51926>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/50126>.

¹⁸ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/700883>.

¹⁹ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/700660>; <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51928>.

²⁰ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51767>.

²¹ <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/50127>.

²² <https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207443>; VAN DE STAËY, I., STEEGMANS, J. & WESEMAEL, E. (2013) *Prospectie met ingreep in de bodem aan het Graaf Lodewijkplein te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van VMSW NV.* (Rapport 184), p. 1.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

Doel van de prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein.

Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Joris Steegmans* (ARON bvba) een vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid aangevraagd. Deze vergunning werd op 26 mei 2016 afgeleverd onder dossiernummer 2016/231. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2016/231(2).

Het onderzoek, in opdracht van *Casters infra*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke Maxim Hoebreckx (*ARON bvba*) en werd van 16 juni tot 22 juni 2016 uitgevoerd door *Maxim Hoebreckx*, *Lawrence Dingens* (*ARON bvba*) en *Joris Steegmans*. *Casters NV* stond in voor de machinale aanleg van het vlak, *Joris Steegmans* voor de digitale opmeting van het terrein en de aanwezige sporen. *Petra Driesen* volgde de werken administratief op.

2.3 Methodiek

Er werden 21 parallelle sleuven met NO-ZW oriëntatie aangelegd. Deze waren allen 2 m breed en hadden een afstand van 15 m tussen de sleuven. Één sleuf (SL 14) werd NNO-ZZW aangelegd. In alle proefsleuven werd minstens één proefput aangelegd. In de sleuven 3 en 4 werd telkens een additionele proefput aangelegd om de diepte van het daar aanwezige colluvium te peilen. Er werden drie extra kijkvensters aangelegd. De ligging hiervan werd besproken via telefonisch contact met Ingrid Vanderhoydonck (*onroerend erfgoed*). Op deze wijze werd er 8390 m² sleuf aangelegd. Dit werd uitgebreid met 470 m² aan kijkvensters (drie in het totaal) wat neerkomt op een totaal van 8860 m² (12,2%) van het terrein (8 ha).

Alle sporen en profielen werden gefotografeerd, ingemeten met behulp van een GPRS, beschreven. Ook de sleuven werden gefotografeerd en ingemeten. Per sleuf werd een profielput aangelegd waarbij het profiel tot minstens 60 cm in de moederbodem werd geregistreerd. Na de aanleg werd een totaal van sporen gecoupeerd. Deze werden eveneens gefotografeerd en getekend op schaal 1:20. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een foto-, vondsten- en sporenlijst.²³ Tevens werd een georeferentie overzichtsplan opgemaakt met daarop de proefsleuven, locatie van de proefputten en de sporen.²⁴ Eveneens werden de profielen en coupes gedigitaliseerd.²⁵

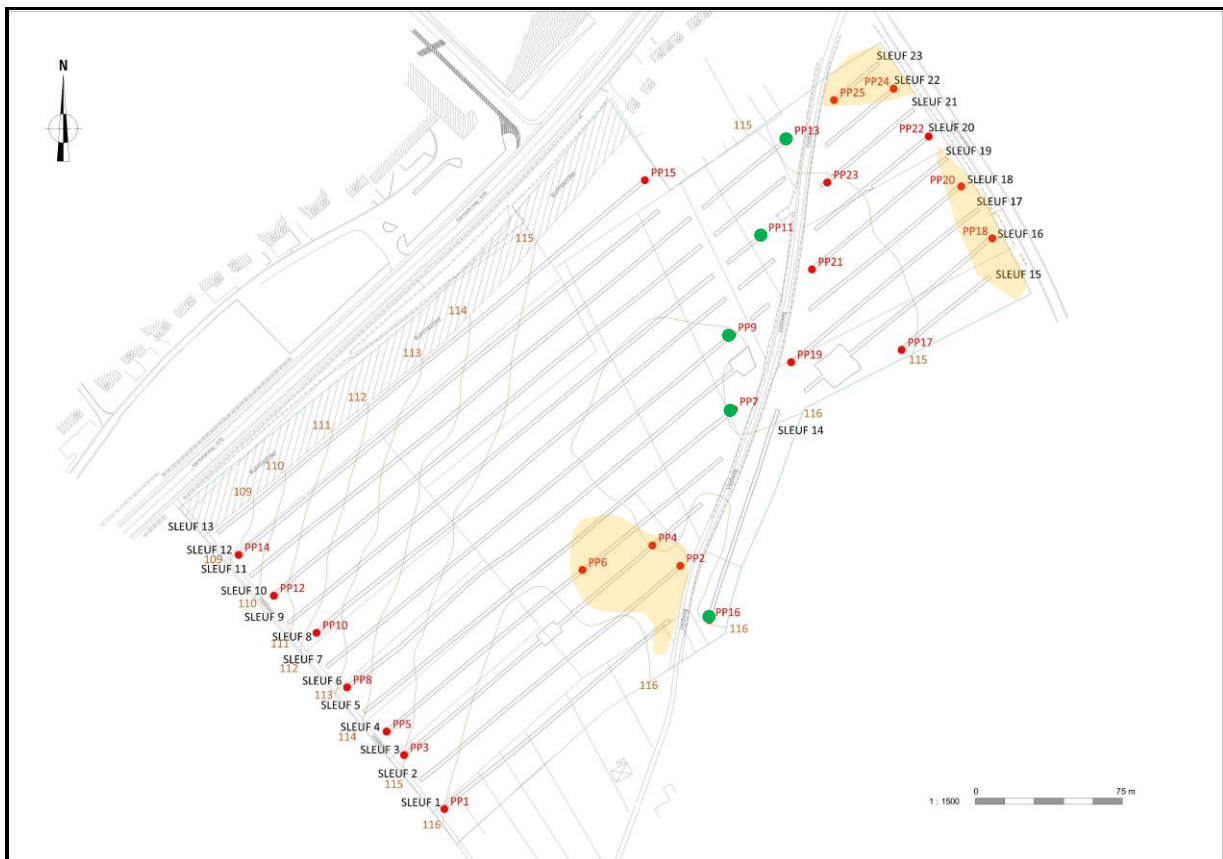
²³ Zie bijlage 4, 5 en 6.

²⁴ Zie bijlage 8 en 9.

²⁵ Zie bijlage 10 en 11.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein

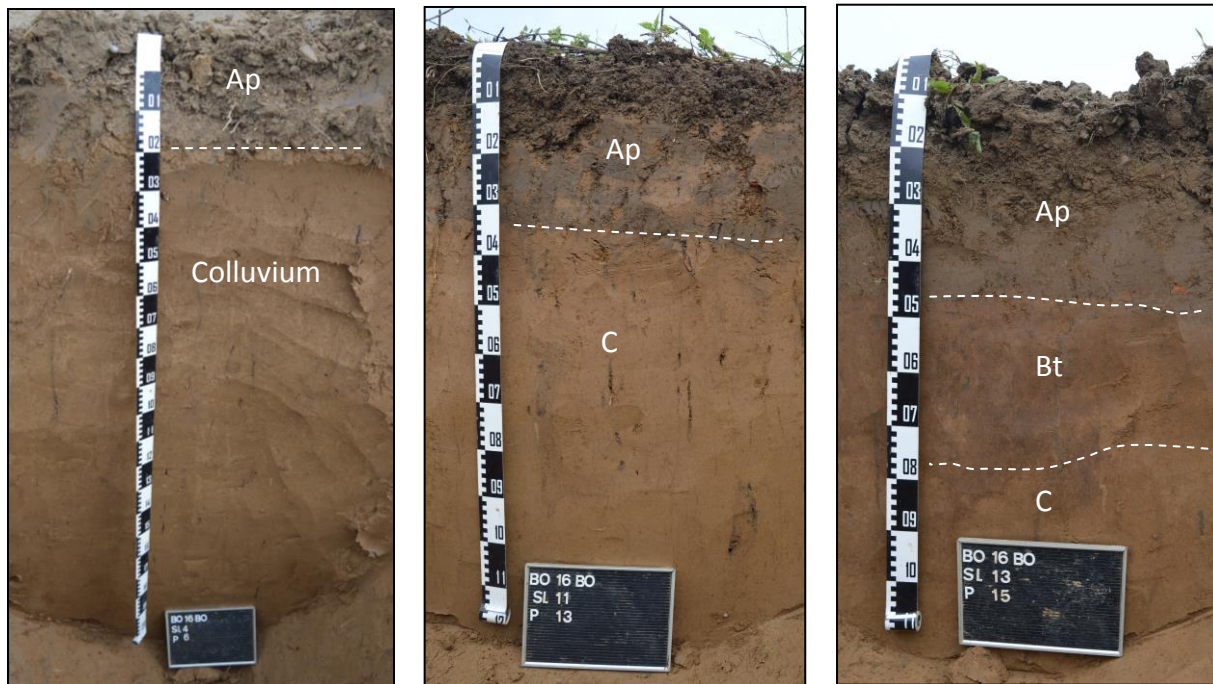


Afb. 12: Overzichtskartaal van het onderzoeksgebied met aanduiding van de sleuven en proefputten. In de gele zones was er sprake van colluvium. De groene stippen geven aan waar de Bt-horizont niet bewaard was.

Er werden nagenoeg geen verstoringen aangetroffen. Occasioneel was er sprake van resten van de tot voor kort aanwezige plantages in de vorm van recente paal- en boomkuilen. Daarnaast werd een betonnen waterput aangetroffen in SL18.

Op de bodemkaart is het hele onderzoeksgebied aangeduid als zijnde een Aba1-bodem. Dit wijst op een droge leembodem met textuur B horizont. De profielputten bleken deze determinatie deels te bevestigen. Over het gehele terrein was er sprake van een bouwvoor (Ap-horizont) van ca. 40 cm dik. Aan de westzijde van het terrein (PP1, 3, 5, 8, 10, 12, 14, 15 (afb.)) was er onder deze bouwvoor sprake van een Bt-horizont die zich tot ca. 60-80 cm onder het maaiveld bevond. Op de hoger gelegen delen van het terrein, ter hoogte van de westzijde van de holle weg (PP7, 9, 11, 13) was deze Bt-horizont geheel weg geërodeerd en bevond de C-horizont zich onmiddellijk onder de bouwvoor. Halverwege de sleuven dikte de Bt-horizont weer aan. Aan de oostzijde van de holle weg was de bodembewaring deels beter. Ook in PP16 ontbrak de Bt-horizont, maar in PP17, 19, 21 en 23, allen net ten oosten van de holle weg gelegen was deze wel bewaard.

Op de lager gelegen west- (PP18, 20, 24 en 25) en zuidzijde (PP2, 4 en 6) was er sprake van colluvium. Op de westzijde was de dikte van het colluviaal pakket tussen de 80 en 100 cm onder het maaiveld. Aan de zuidzijde, in een zone die zich nu enkel uit als een relatief lichte depressie, was het colluvium aanzienlijk dikker. Ter hoogte van de sleuven 2, 3 en 4 kon de moederbodem zelfs veelal niet bereikt worden. In PP6 werd tot op een diepte van 220 cm colluvium aangesneden. Naar SL5 en 6 toe nam de dikte van het colluvium sterk af. In SL7 was deze weer geheel afwezig. Uit het hoogtemodel en de topografische kaart blijkt dat de aanwezigheid van het colluvium overeenkomt met een lager gelegen geul in het landschap. Waarschijnlijk was deze in het verleden veel sterker uitgesproken.



Afb. 13: De proefputten 6, 13 en 15.

3.3 De archeologische sporen



Afb.14: De veldoven ter hoogte van SL3/KV3.

Er werden in het totaal twaalf sporen aangetroffen. Hiervan waren er drie (**S5, 6 en 12**) als natuurlijk te benoemen. Deze hadden een bleke kleur en waren eerder onregelmatig van vorm. Daarnaast werden nog vier sporen aangetroffen die van recentere oorsprong waren. Drie hiervan waren in het noorden gelegen, ter hoogte van SL13. Van deze waren twee als ondiep bewaarde drainagegreppels (**S7 en 8**) met een bleke leemvulling te benoemen. **S9** was een breed en ondiep spoor dat bestond uit een vulling van leem en een occasionele houtskool- of baksteenspikkel. De vulling had een erg losse textuur. Mogelijk betreft het een restant van een oudere, dieper bewaarde cultuurlaag of van een ondiepe colluviale afzetting.

In SL3 werd een kuil die vermoedelijk als veldoven of vuurkuil te interpreteren is (**S1**) aangetroffen. Deze was rechthoekig met een NW-ZO oriëntatie en was afgeijnd door een verbrande leemrand. De kuil zelf had een leemvulling waarin fragmenten houtskool, steenkool, verbrande leem en baksteen werden aangetroffen.

Enkele sporen zijn van beduidend oudere oorsprong. Aan de noordoostelijke zijde van SL6 werd een ronde kuil (**S4**) aangetroffen. In de grijze leemvulling werden verbrande keien en leembrokken en fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. In profiel bleek de kuil onregelmatig gevormd te zijn en erg ondiep bewaard (ca. 15 cm).

Ca. 50 m naar het oosten bevonden zich twee andere kuilen (S10 en 11). Deze lagen dicht bij elkaar en hadden een grijze tot lichtbruingrijze leemvulling. De aflijning was eerder vaag. **S10** was rond en had een komvormige bodem. Ook hier was het spoor maar een kleine 10 cm diep bewaard. In de vulling werden nog enkele verbrande leemresten en houtskoolspikkels aangetroffen. **S11** was dieper bewaard (ca. 30 cm) en had een ovale vorm met N-Z oriëntatie. In de vulling werden enkele houtskoolspikkels aangetroffen. De bodem was licht komvormig. De functie van beide sporen is niet geheel duidelijk. S11 is, gebaseerd op de vorm, mogelijk een paalkuil. Het gebrek aan materiaal maakt verdere datering onmogelijk, maar de bewaring van de sporen doet een aanzienlijke ouderdom vermoeden.

Aan de zuidwestzijde werden nog twee sporen die vermoedelijk een prehistorische of romeinse datering hebben. **S2** was een erg ondiep bewaarde, vaag afgelijnde greppel bestaande uit een bleke leemvulling met houtskoolspikkels. Deze had een NW-ZO oriëntatie en werd vastgesteld in SL3-7. Er werd één handgevormd fragmentje in de vulling aangetroffen. Ter hoogte van S2 in SL6 werd ten slotte een vaag afgelijnd kuiltje (**S3**) aangetroffen met een grijze leemvulling en een kleine hoeveelheid houtskool. In het spoor werd een fragment handgevormd aardewerk aangetroffen.



Afb. 15: coupe op S4.



S11.

Afb. 16: Overzicht van KV1 rondom S10 en



Afb. 17: S2, een greppel, ter hoogte van SL4.

3.4 De archeologische vondsten

Er werden in het totaal zes vondsten aangetroffen. Hiervan waren er drie (V2, 3 en 4) in een duidelijke context te plaatsen. De overige (V1, 5 en 6) waren losse vondsten uit de bouwvoor of het colluvium.

Het rijkste ensemble wat dat in de kuil S4 (**V4**), waarin restanten van maximaal vijf handgevormde recipiënten werd aangetroffen. Het betrof enkel wandfragmenten wat verdere determinering bemoeilijkt. Een groot fragment kon wel als schraaghalspot benoemd worden. Deze had een baksel van fijne chamotte en vertoonde secundaire verbranding. De overige bestonden op een klein, lichtbruin fragment na allen uit donkergrijze bakfels met fijne kwarts en chamotte. Drie fragmenten vertoonden secundaire verbranding. Veelal was er sprake van verwerking. Daarnaast werd een verbrande, kapot gesprongen kei gevonden. De vondsten stammen allen uit de ijzertijd.

De vondsten uit S2 en 3 waren eerder beperkt. In S2 (**V1**) werd een klein fragmentje met een baksel van fijne chamotte en een kleine hoeveelheid organisch materiaal aangetroffen. Het fragment was sterk verweerd.

In S3 (**V2**) werden enkele fragmenten van een handgevormd recipiënt aangetroffen. Deze had een donkergrijs baksel en was gemagerd met fijne kwarts en chamotte.



De losse vondsten waren erg verspreid van periode. Er werd een wandfragment van witbakkend aardewerk uit het Maasland aangetroffen (**V2**), enkele kleine fragmenten handgevormd aardewerk (**V2**, **5**), eveneens bestaande uit een donkergrijs baksel met kwarts en chamotte en een silexfragment (**V6**). Deze werd aangetroffen in de bouwvoor in de laag gelegen noordoostelijke hoek van het terrein (ter hoogte van SL12) en kon benoemd worden als een mediaal klingfragment. Er werden sporen van retouches en recente breuken aangetroffen en er was sprake van roest, wat wijst op schade door de ploeg.

Afb. 18: Een mediaal klingfragment aangetroffen in de bouwvoor (V6)



Afb. 19: Het ensemble uit S4 (V4).

Conclusie en aanbevelingen

Tussen 16 en 22 juni werd er ter hoogte van de Boeshovenweg te Borgloon een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Hierbij werden op een terrein van 8 ha 12 sporen vastgesteld van diverse oorsprong. Tevens werd de bodemopbouw geregistreerd waarbij er sprake was van erosie op de hogere delen en een goede bodembewaring, soms gepaard gaande met colluviale afzettingen op de lagere delen.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

In het totaal werden er twaalf sporen aangetroffen. Drie (S5, 6 en 12) hiervan waren als natuurlijk te benoemen. De overige waren van antropogene oorsprong.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?

Er is sprake van erosie op het terrein wat in bepaalde zones een impact heeft gehad op de bewaringstoestand van de sporen. Zo bleek het merendeel, zeker op de hoger gelegen gebieden slecht bewaard te zijn. De oudere sporen waren tevens vaag en gebioturbeerd.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Hier werden geen concrete aanwijzingen voor vastgesteld.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Enkele sporen waren van recentere oorsprong. Het betrof enkele drainagegreppels (S7, 8), een veldoven (S1) en een restant van een cultuurlaag of colluvium (S9). Een groep sporen is van oudere datum. Enkel S2, 3 en 4 konden met zekerheid in de late bronstijd tot ijzertijd geplaatst worden. S10 en 11 bevatten geen dateerbaar materiaal, maar zijn, gebaseerd op gelijkenissen op vlak van kleur en vulling met S3 en 4, vermoedelijk contemporain.

Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

N.V.T.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De densiteit van de sporen was erg laag waardoor het erg onwaarschijnlijk is dat er een bewaarde site aanwezig zou zijn. Daarnaast bleek de bewaringstoestand van de sporen ook erg slecht door erosieprocessen. Dit impliceert ook dat er mogelijk sporen van historische activiteit geheel verdwenen zijn.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Bibliografie

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51565>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/210810>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/700666>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/208016>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/208017>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/208018>.

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/aanduidingsobjecten/11877>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207856>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207857>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207858>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/207859>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51930>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51926>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/50126>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/700883>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/700660>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51928>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/51767>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/50127>.

<https://cai.onroenderfgoed.be/locatie/20744>;

<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121127>

De Geyter, G. (ed.). (2001) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams Gewest. Kaartblad 33 Sint-Truiden*, Brussel.

HOEBRECKX, M., VANDESTAEY, I., STEEGMANS J. & DRIESEN, P. (2015) *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Tramstraat te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Puthofveld NV (ARON RAPPORT 235)*, Sint-Truiden.

PAUWELS D., SCHLUSMANS F. met medewerking VAN MUYLDERMANS E. & ROMBOUTS J. (1999) *Inventaris van het cultuurbezit in België, Architectuur, Provincie Limburg, Arrondissement Tongeren, Kanton Borgloon, Bouwen door de eeuwen heen in Vlaanderen 14N4*, Brussel – Turnhout.

STEEGMANS, J, WESEMAEL, E. EN ERCOSKUN, P. (2012) *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Vilsterbron te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Matexi NV (Rapport 156)*, Sint-Truiden.

VAN DE STAey, I., STEEGMANS, J. & WESEMAEL, E. (2013) *Prospectie met ingreep in de bodem aan het Graaf Lodewijkplein te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van VMSW NV. (Rapport 184)*, Sint-Truiden.

VAN RANST, E. & SYS, C. (2000), *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Gent.

Voorblad bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

Bijlage 6: Fotolijst

Bijlage 7: Ontwerpplan

Bijlage 8: Overzichtsplan

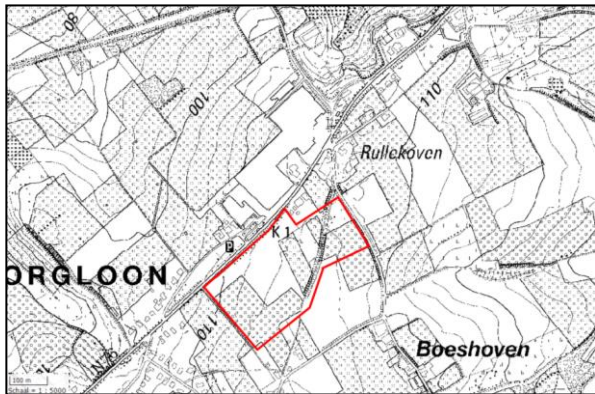
Bijlage 9: Detailplannen

Bijlage 10: Profieltekeningen

Bijlage 11: Coupes

Bijlage 12: Vergunningen

Projectcode:	BO-16-BO
Vindplaatsnaam	Borgloon, Boeshovenweg
Opdrachtgever:	<i>Casters infra</i> Winterbeeklaan 23 3600 Genk
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Joris Steegmans
Dossiernummer vergunning:	2016/231
Begin vergunning:	7 juni 2016
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begindatum onderzoek:	16 juni 2016
Einddatum onderzoek:	22 juni 2016
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Borgloon
Deelgemeente:	/
Adres:	Boeshovenweg
Kadastrale gegevens:	26F, 31B, 33B, 34C, 35, 36, 37, 38, 40B, 40C, 41D, 42 (deels), 47F, 47D, 48C, 52C (deels), 52G, 53C (deels), 54A (deels), 55, 56C, 57, 58, 59, 60B, 60E, 60F, 61D, 63E, 64B, 66A, 67A, 68A, 69N2 (Kadaster Borgloon, Afdeling 1, sectie C)
Coördinaten:	X: 219 734,12 m Y: 166 607,48 m
Totale oppervlakte:	8 ha
Te onderzoeken:	10000 m ² (12.5%)
Onderzochte oppervlakte:	8860 m ² (12,2%)
Bodem:	Leem (Aba1, Abp(c))
Archeologisch depot:	Speelhof 10, 3840 Borgloon



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: QGIS/DOV Bodemverkenner).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Borgloon, Boeshovenweg ("nieuw bedrijventerrein fruitveiling").
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Geen archeologische vindplaatsen gekend op of in de directe omgeving van het onderzoeksterrein. Ten zuidwesten werden sporen van een erf uit de ijzer- of romeinse tijd aangetroffen (CAI 162375). Ten noordwesten werden diverse resten uit de Romeinse periode aangetroffen (CAI 51565, 210810). Overige archeologie en monumenten in de omgeving stammen uit de middeleeuwen, waaronder de stadskern van Borgloon (ID 11877) en enkele historische religieuze restanten (CAI208016, 208018, 208017). De bodembewaring zou op basis van de bodemkaart erg goed zijn.
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	<ul style="list-style-type: none"> - Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd,...)? - Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - Behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
Geplande werkzaamheden:	Aanleg industriezone
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

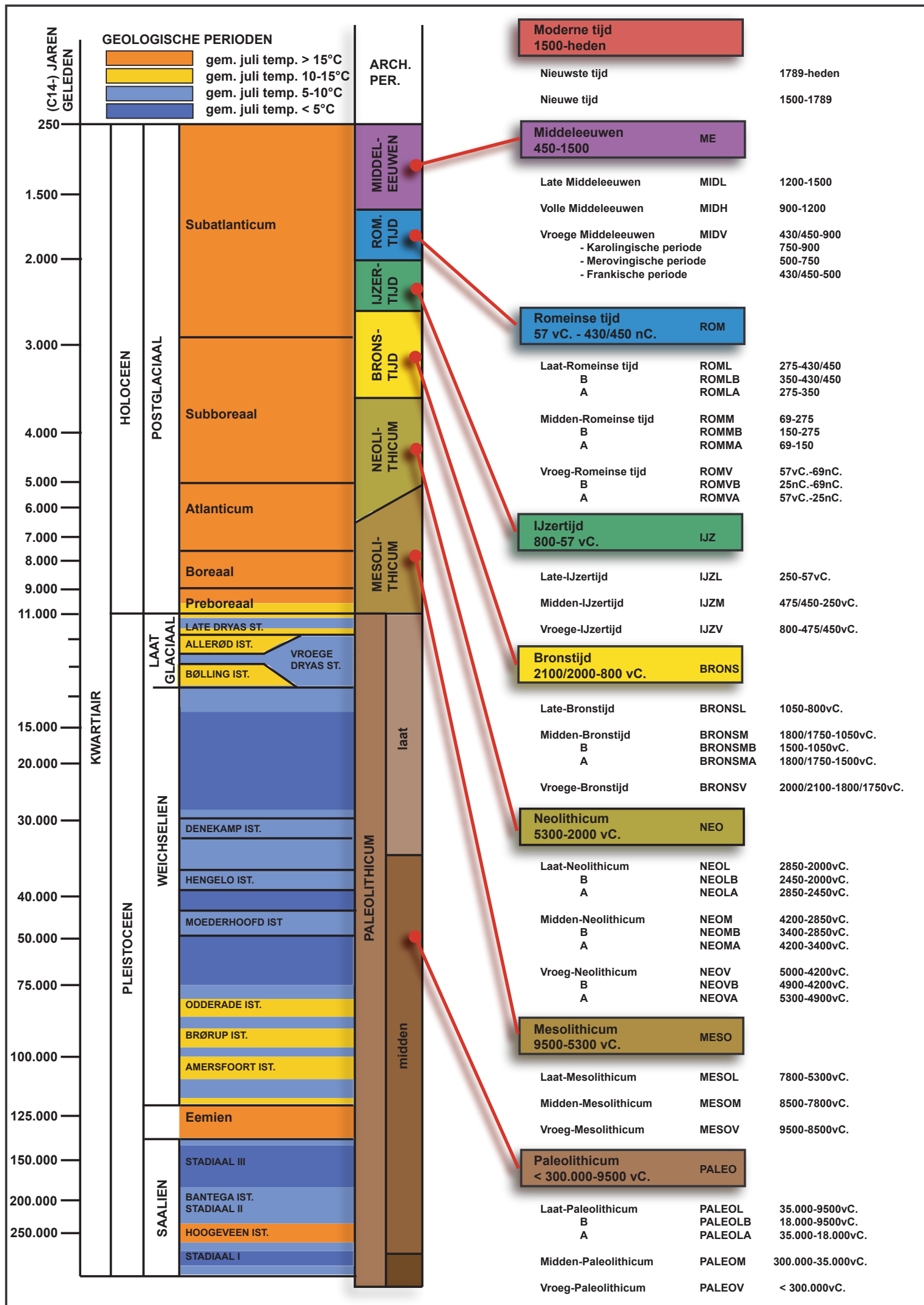
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL-TG3
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Lowlands (ROM)	LOW
Witbakkend (MIDP)	WIT

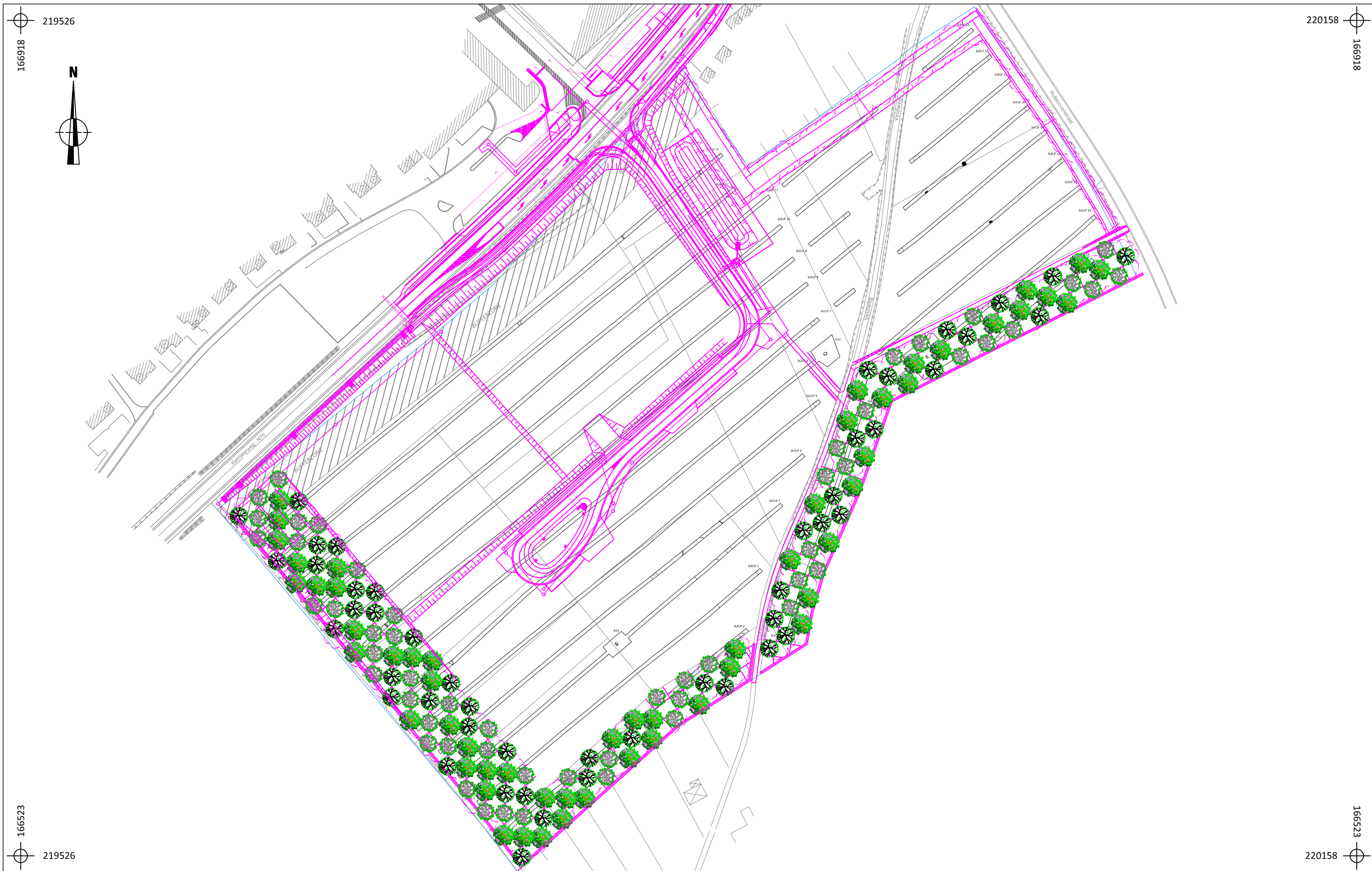


Snr	Laag	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Opmerking
1	0 3	1		Ja	veldoven	/	Rechthoek	1,11 x 0,77 x 0,2	/	/	NW-ZO	NT	REC	/	/
1	1 3	1		Nee	Laag	/	/	/	LIBRGR	Le + SpHk (w), VbLe (w), SpSk (w), BaSt (w)	/	/	/	/	/
1	2 3	1		Nee	Laag	Verbrande rand	/	/	RO	Vble	/	/	/	/	/
2	0 4	1		Ja	Greppel	erg vaag afgelijnde vulling	Langwerpig	Min. 79 x 0,52 x 0,1	LIBRGR + VL BRGR	Le + SpHk (zw), HA AW (zw)	NW-ZO	BRONSL	IJZ	/	/
3	0 6	1		Ja	Kuil	/	Onregelmatig	Min. 1,80 x 1,26 x 0,42	BRGR + VL LIBRGR	Le + SpHk(zw), VbLe (zw), Kz (w), HA AW (w)	/	IJZ	IJZ	/	/
4	0 6	1		Ja	Kuil	/	Rond	1,43 x 1,40 x 0,15	GR + VL LIBRGR/LIGR	Le + SpHk (m), VbLe (m), HA AW (m), MET (w)	/	IJZ	IJZ	/	/
5	0 8	1		Nee	Natuurlijk	/	Ovaal	Min. 0,4 x 0,48	LIBRGR + VL BRGR	Le + SpHk (zw)	NW-ZO	INDET	INDET	/	/
6	0 8	1		Nee	Natuurlijk	/	Rond	0,33 x 0,30	LIGR/WIGR + VL BRGR	Le + SpMn(w), ROE (w)	/	INDET	INDET	/	/
7	0 13	1		Nee	Greppel?	scherp afgelijnd en erg ondiep, mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	Min. 2 x 0,48	BRGR + LIBRGR	Le + Za, Hk (w)	NW-ZO	NT	NT	/	/
8	0 13	1		Nee	Greppel	ondiep	Langwerpig	Min. 2 x ,049	BRGR VL	Le + Sp Hk (w), BaSt (w)	NW-ZO	INDET	INDET	/	/
9	0 13	1		Nee	Laag	onderzijde colluvium?	Onregelmatig	Min. 2 x 1,38	BRGR + VL LIBRGR	Le + Sp Hk (zw)	/	INDET	INDET	/	/
10	0 16	1		Ja	Kuil	/	Ovaal	1,05 x 1,01 x 0,08	GR/LIGR	Le + VbLe (m), Hk (w), HA AW	NO-ZW	INDET	INDET	/	/
11	0 16	1		Ja	Kuil	/	Ovaal	1,13 x 0,89 x 0,39	GR + VL BR/LIBR	Le + SpHk (w), VbLe (w)	N-Z	INDET	INDET	/	/
12	0 18	1		Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	Min. 1,01 x 0,88	LIGR + VL BRGR	Le + SpHk (m)	/	INDET	INDET	/	/

Vnr	Monster	WP	Vlak	Snr	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	F	MAI	Versiering	Baksel	Opmerkingen
1	Nee	4	1	2	0	BRONSL-IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	2	0	0	2	/		met fijne chamotte en weinig organisch materiaal. Verweerd.
2	Nee	4	1	0	0	MID	AW	WIT	/	/	/	/	0	0	0	2	2		/	/
2	Nee	4	1	0	0	BRONS-IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	0	0	1	1	/	/	Sterk gemagerd met fijne kwarts en chamotte. Erg fragmentair. 7 mm dik.
2	Nee	4	1	0	0	BRONS-IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	1	0	0	1	/	/	Fijn DOGR baksel gemagerd met fijne kwarts en wat chamotte. Secundaire verbranding en verwerking. 7 mm dik.
3	Nee	6	1	3	0	IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	4	0	0	1	Besmeten; Geglad	/	DOGR met fijne kwarts en chamotte. Weinig secundair verbrand. 7 mm dik.
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	ST	/	/	/	/	/	0	0	0	1	1	/	/	kei, verbrand en kapot gesprongen
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	AW	HA	schraaghalspot	/	/	/	0	3	0	0	1	Geglad	/	Baksel van fijne chamotte. Lichte secundaire verbranding. 12 mm dik.
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	0	0	3	1	Geglad	/	Baksel van een fijne kwarts en weinig chamotte. DOGR. 7 mm dik.
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	0	0	2	1	Geglad	/	DOGR baksel van fijne kwarts en chamotte. 10 mm dik.
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	1	0	0	1	Geglad	/	LIBR baksel van fijne kwarts en chamotte. 8 mm dik
4	Nee	6	1	4	0	IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	3	0	0	1	Geglad	/	DOGR baksel sterk gemagerd met fijne tot grove chamotte en fijne kwarts, 11-12 mm dik.
5	Nee	LV	1	0	0	BRONSL-IJZ	AW	HA	/	/	/	/	0	0	0	2	1	/	/	LIBR opp, DOGR kern. Sterk gemagerd met een weinig chamotte en organisch materiaal. Ietwat verweerd. 11 m dik.
6	Nee	BV	0	0	0	PREHIST	ST	SI	mediaal klingfragment	/	/	/	0	0	0	1	1	/	/	retouches en recente breuken. Roestsporen.

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0001-0006	Overzicht	21	/	/	NO	/
0007-0009	Profiel	22	/	PP24	ZO	/
0010-0021	Overzicht	22	/	/	ZW	/
0022-0025	Profiel	23	/	PP25	ZO	/
0026-0037	Overzicht	23	/	/	NO	/
0038-0043	Overzicht	21	/	/	ZW	/
0044-0049	Overzicht	KV1	/	/	NO	/
0050	Overzicht	Terrein	/	/	NW	/
0051-0053	Coupe	KV1	11	/	NO	/
0054-0056	Coupe	KV1	10	/	NO	/
0057-0063	Overzicht	KV2	/	/	NW	/
0064-0081	Overzicht	KV3	/	/	NW	/
0082-0084	Detail	KV3	1	/	ZO	/
0085-0087	Coupe	KV2	4	/	ZW	/
0089-0091	Coupe	KV3	1	/	ZW	/
0122-0124	Profiel	1	/	PP1	ZO	/
0125-0129	Werkfoto	/	/	Overzicht terrein	/	/
0130-0147	Overzicht	1	/	/	NO	/
0148-0150	Profiel	2	/	PP2	NW	/
0151-0181	Overzicht	2	/	/	ZW	/
0182-0184	Profiel	3	/	PP3	ZO	/
0185-0202	Overzicht	3	/	/	NO	/
0203-0206	Detail	3	1	/	ZO	/
0207-0212	Overzicht	3	/	/	NO	/
0213-0216	Profiel	3	/	PP4	NW	/
0217-0222	Overzicht	3	/	/	NO	/
0223-0225	Profiel	4	/	PP5	NW	/
0226-0229	Detail	4	2	/	ZO	/
0230-0253	Overzicht	4	/	/	NO	/
0254-0256	Profiel	4	/	PP6	ZO	/
0257-0268	Overzicht	4	/	/	NO	/
0269-0271	Werkfoto	3	/	/	NO	/
0272-0277	Overzicht	3	/	/	NO	/
0278	Werkfoto	/	/	Overzicht sleuven	/	/
0279-0291	Overzicht	4	/	/	NO	/
0292-0294	Profiel	5	/	PP7	ZO	/
0295-0339	Overzicht	5	/	/	ZW	/
0340-0342	Profiel	6	/	PP8	ZW	/
0343-0348	Overzicht	6	/	/	NO	/
0349-0352	Detail	6	3	/	ZO	/
0352-0356	Profiel	6	3	/	ZO	/
0357-0380	Overzicht	6	/	/	NO	/
0381-0383	Coupe	6	3	/	ZO	/
0384-0387	Detail	6	4	/	NO	/
0388-0390	Profiel	7	/	PP9	ZO	/
0391-0408	Overzicht	6	/	/	NO	/
0409-0444	Overzicht	7	/	/	ZW	/
0445-0447	Coupe	3	2	/	ZO	/
0448-0450	Profiel	8	/	PP10	ZO	/
0451-0466	Overzicht	7	/	/	ZW	/
0467-0474	Detail	8	5	/	ZO	/
0475-0479	Detail	8	6	/	ZW	/
0480	Detail	8	5	/	ZO	/
0481-0538	Overzicht	8	/	/	NO	/
0539-0541	Profiel	9	/	PP11	ZO	/
0542-0601	Overzicht	9	/	/	ZW	/
0602-0604	Profiel	10	/	PP12	ZO	/
0605-0679	Overzicht	10	/	/	NO	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0682-0684	Profiel	11	/	PP13	ZO	/
0685-0688	Werkfoto	11	/	Verstoringen	/	/
0689-0761	Overzicht	11	/	/	ZW	/
0763-0767	Profiel	12	/	PP14	ZO	/
0768-0809	Overzicht	12	/	/	NO	/
0810-0812	Profiel	13	/	PP15	NW	/
0813-0821	Detail	13	7	/	NW	/
0822-0827	Overzicht	13	/	/	ZW	/
0828	Werkfoto	13	7	Ingekrast	NW	/
0829-0834	Overzicht	13	/	/	ZW	/
0839-0847	Detail	13	8	/	ZO	/
0848-0859	Overzicht	13	/	/	ZW	/
0860-0866	Detail	13	9	/	ZO	/
0867-0884	Overzicht	13	/	/	ZW	/
0885-0889	Overzicht	/	/	/	NW	/
0890-0901	Overzicht	13	/	/	ZW	/
0902-0904	Profiel	14	/	PP16	NW	/
0905-0929	Overzicht	14	/	/	NO	/
0930-0932	Profiel	15	/	PP17	NW	/
0933-0945	Overzicht	15	/	/	ZW	/
0946-0948	Profiel	16	/	PP18	ZO	/
0949-0967	Overzicht	16	/	/	ZW	/
0969-0978	Detail	16	10	/	ZO	/
0979-0981	Detail	16	11	/	NW	/
0982-0984	Profiel	16	11	/	NW	/
0985-0986	Werkfoto	16	/	/	ZW	/
0987-0992	Overzicht	16	/	/	ZW	/
0993-0995	Profiel	17	/	PP19	NW	/
0996-1019	Overzicht	17	/	/	NO	/
1020-1022	Profiel	18	/	PP20	ZO	/
1023-1025	Detail	18	12	/	ZZO	/
1026-1029	Profiel	18	12	/	ZO	/
1030-1032	Werkfoto	18	12	Ingekrast	ZO	/
1033-1038	Overzicht	18	/	/	ZW	/
1039-1041	Werkfoto	/	/	waterput/verstoring	/	/
1042-1053	Overzicht	18	/	/	ZW	/
1054-1056	Profiel	19	/	PP21	ZO	/
1057-1074	Overzicht	19	/	/	NO	/
1075-1077	Profiel	20	/	PP22	ZO	/
1078-1095	Overzicht	20	/	/	ZW	/
1096-1098	Profiel	21	/	PP23	ZO	/



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp

Ontwerpplan

Datum	
-------	--

Juni 2016

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring



Aanplant bomen

Schaal

1 : 1600

0

80 m

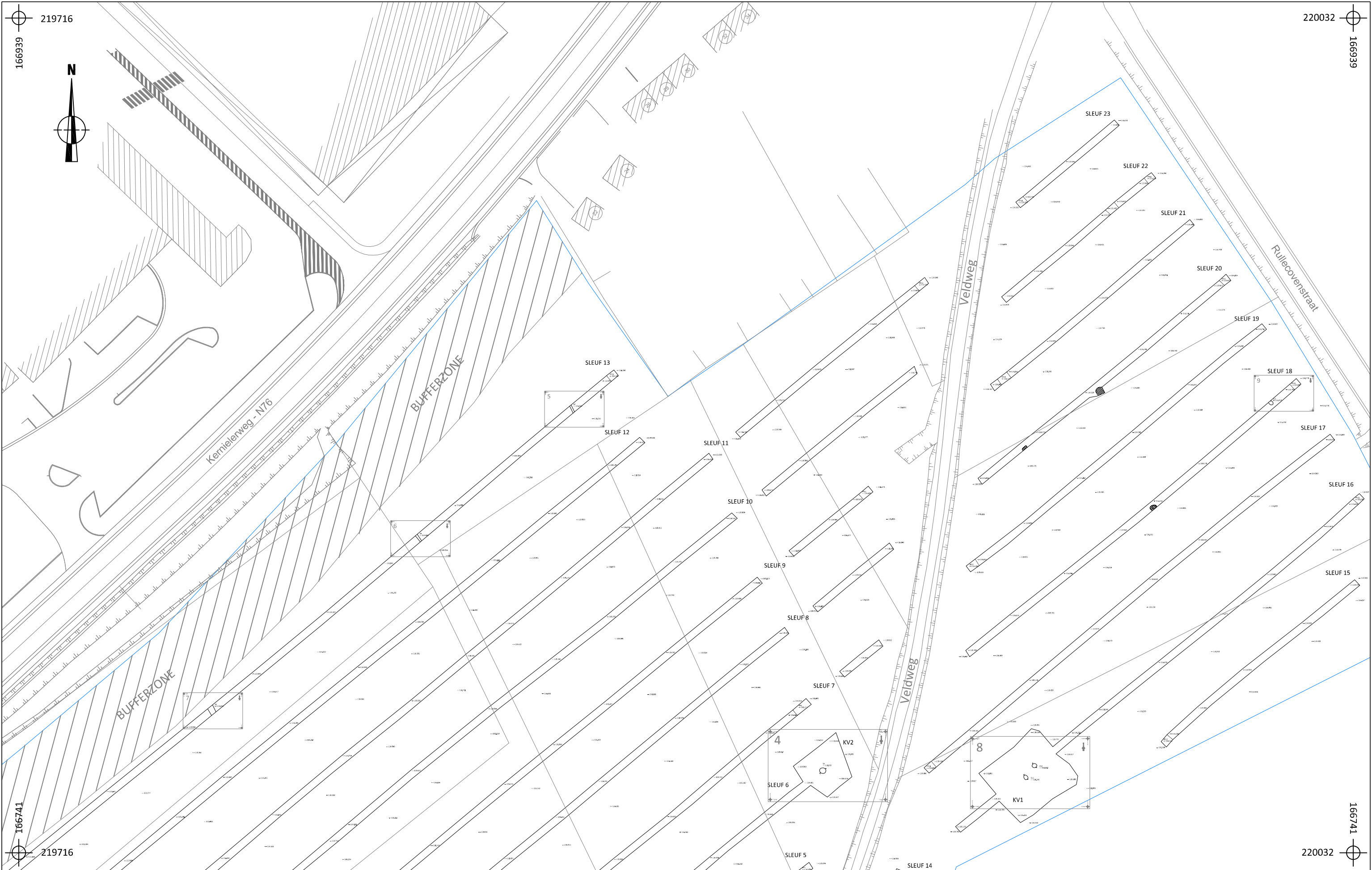
S1






Spoornummer

V1






Vondstnummer

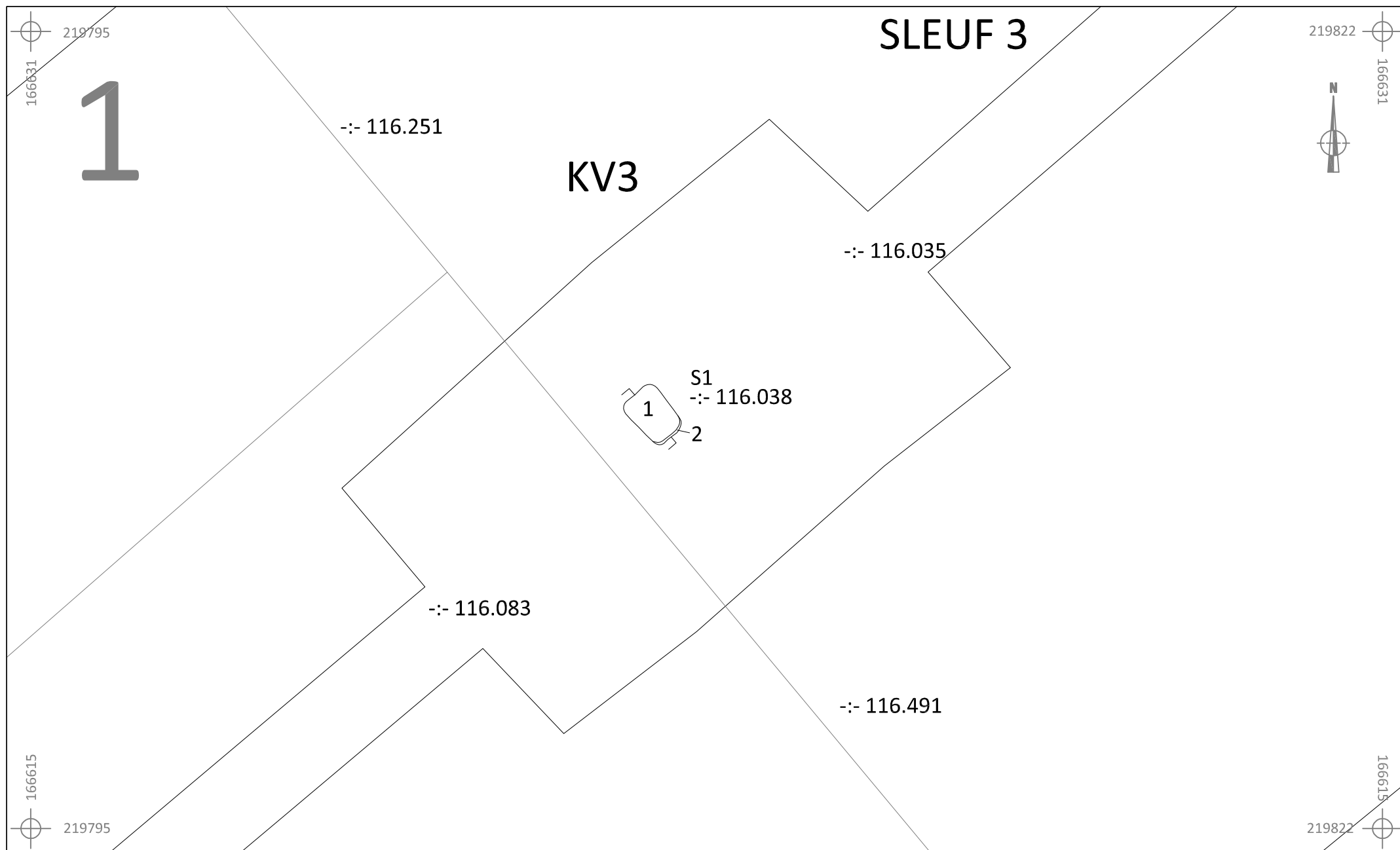
Aanplant bomen






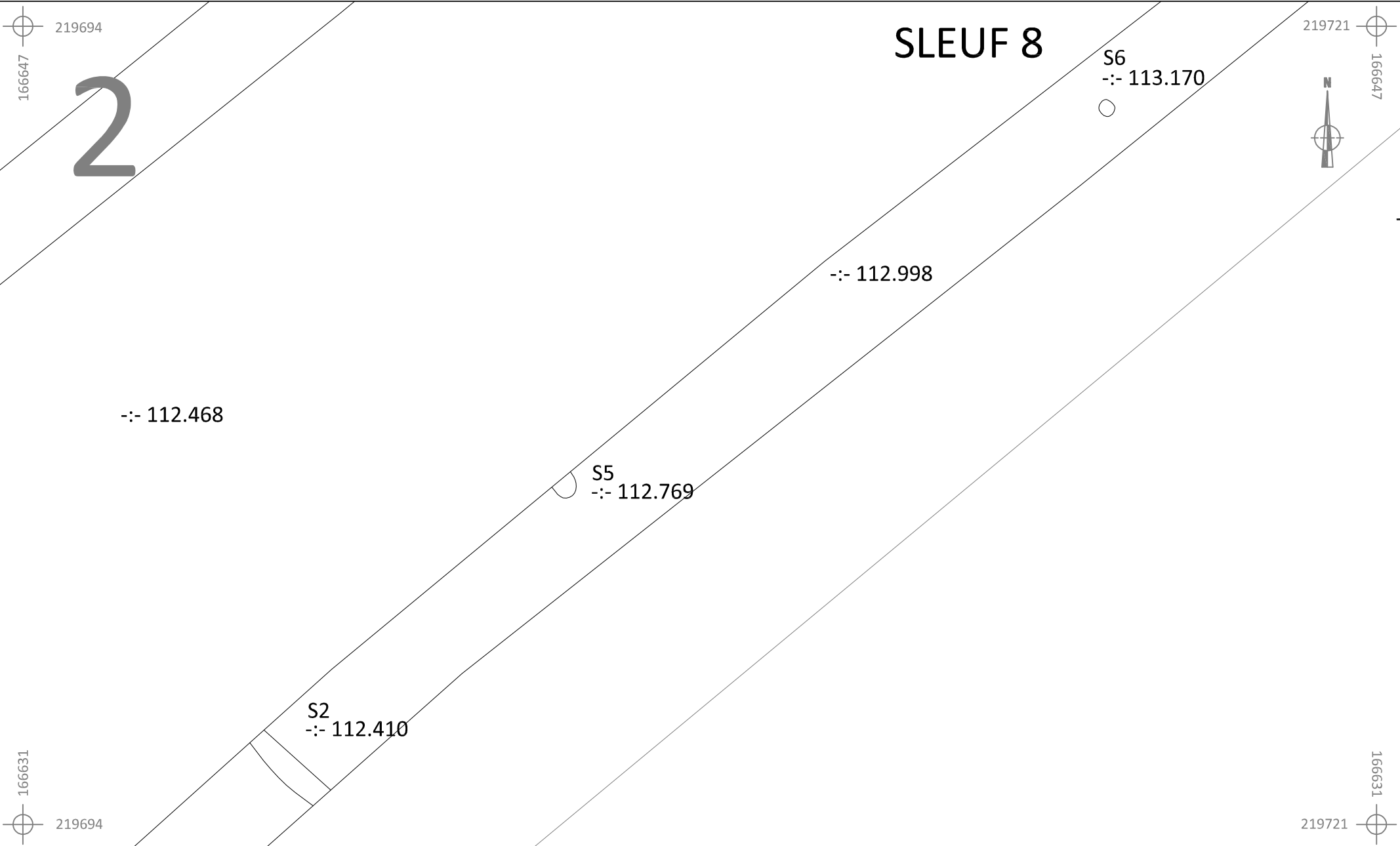
	BO-16-BO		Onderwerp	Datum		Legende			
	Borgloon - Boeshovenweg		Overzichtsplan	Juni 2016		 Spoorcontouren	 Coupehaken		
			Schaal 1 : 800	 0 40 m		S1 Spoornummer	 Verstoring		
						1 Laagnummer	-:- 115.508 Absolute hoogte (in m TAW)		

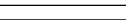






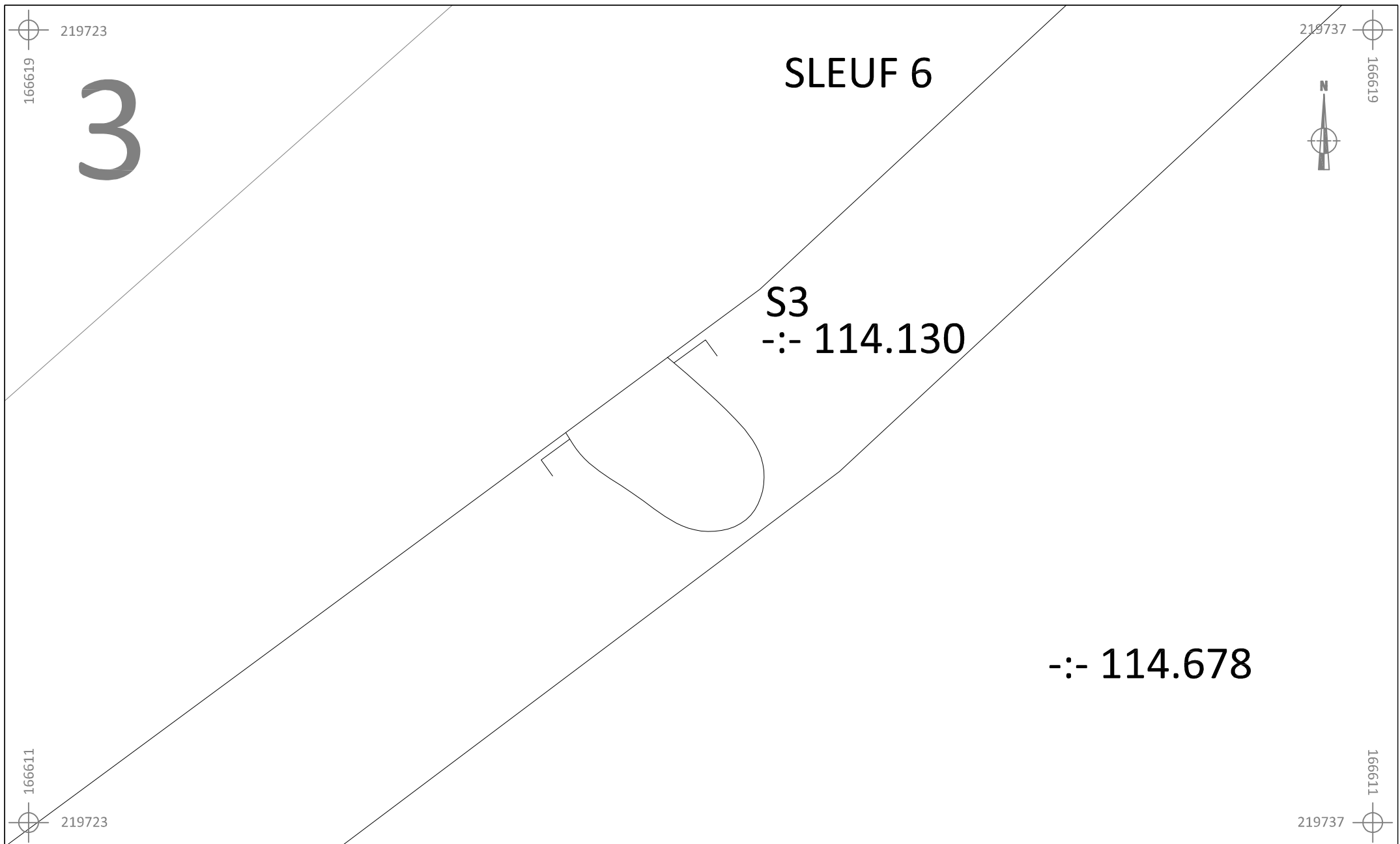
	BO-16-BO		Onderwerp	Datum		Legende			
	Borgloon - Boeshovenweg		Overzichtsplan	Juni 2016		 Spoorcontouren	 Coupehaken		
			Schaal 1 : 1600			S1 Spoornummer	 Verstoring		
						1 Laagnummer	-:- 115.508 Absolute hoogte (in m TAW)		








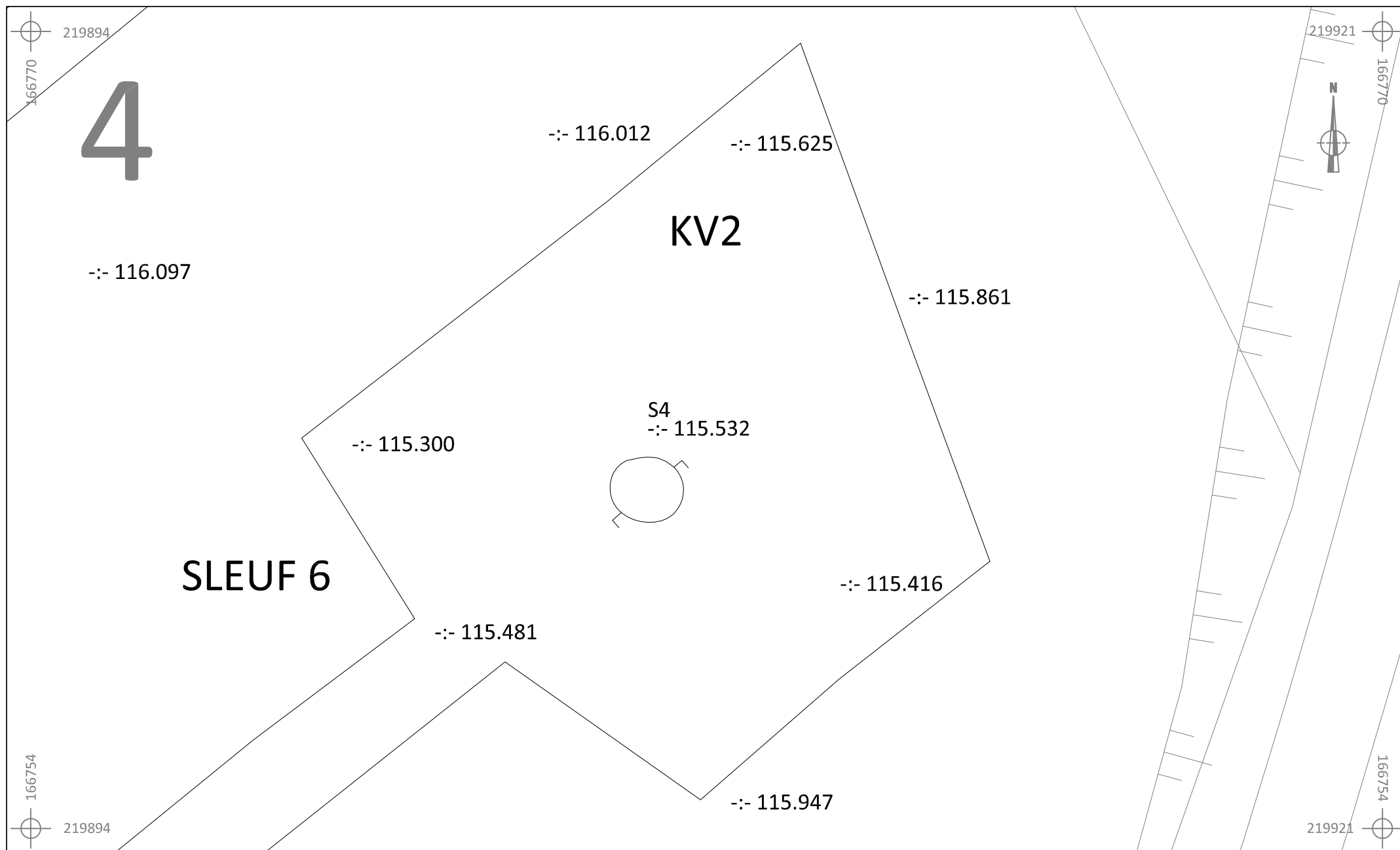
	BO-16-BO	Onderwerp	Datum		Legende					
		Detailplan	Juni 2016			Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 100			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
					1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	BO-16-BO	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan	Juni 2016		Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring	
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 100			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
					1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	BO-16-BO		Onderwerp	Datum	Legende						
			Detailplan		Juni 2016			Spoorcontouren		Coupehaken	
	Borgloon - Boeshovenweg		Schaal	0 1 : 50 		S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
			1			Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)			



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp

Detailplan

Datum

Juni 2016

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

S1

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1

Laagnummer

-:- 115.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

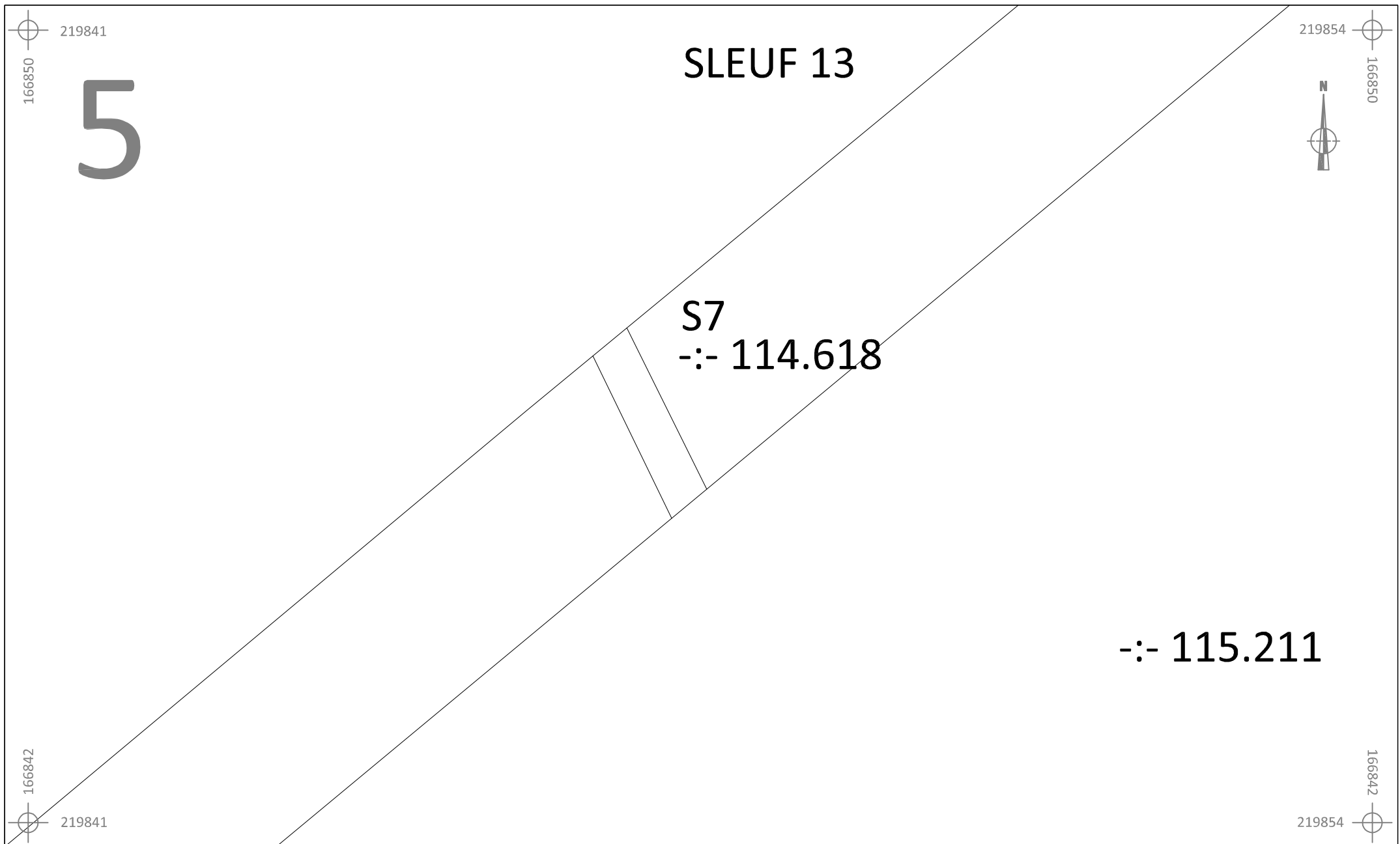
Schaal

1 : 100

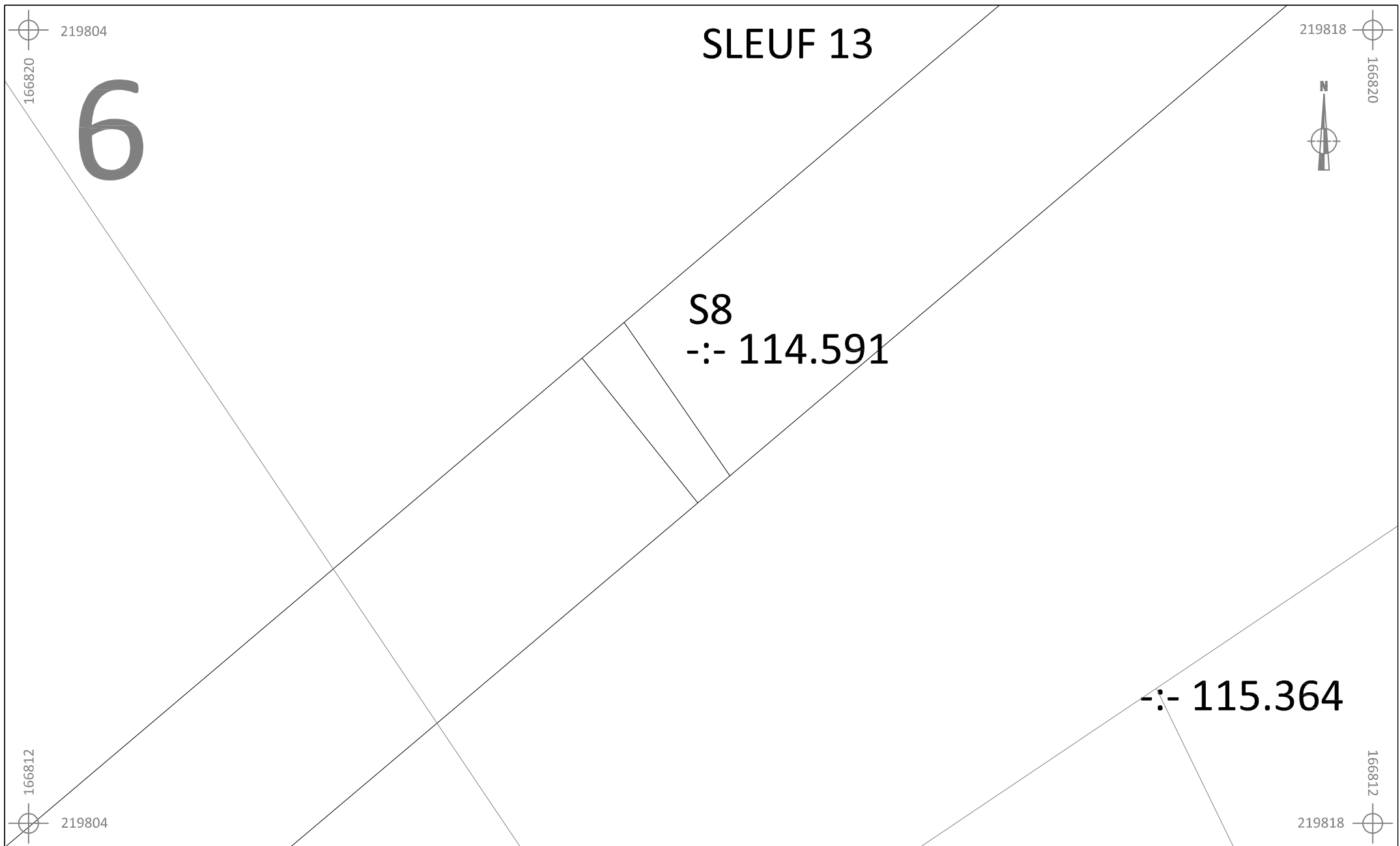
0








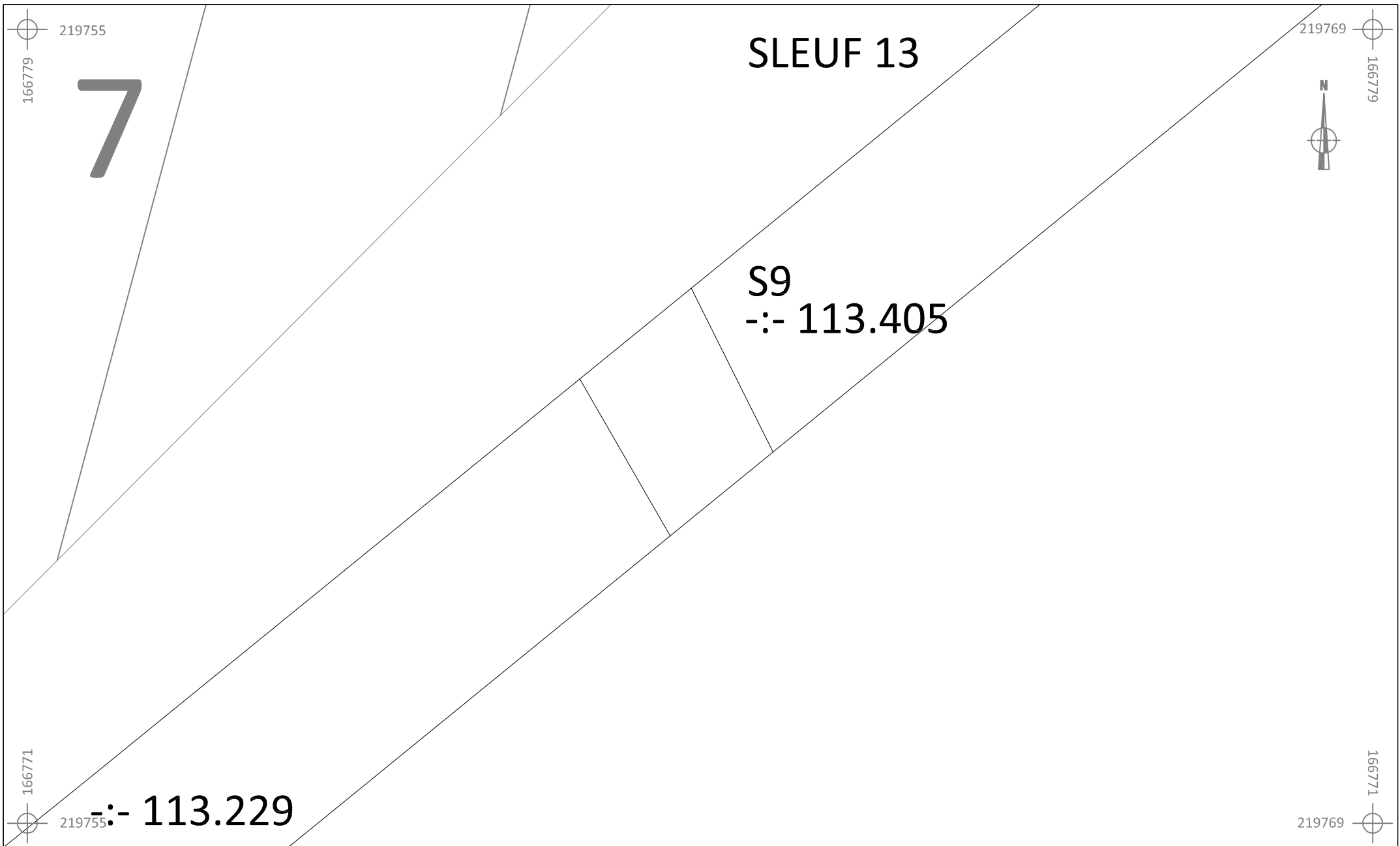
5 m

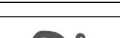






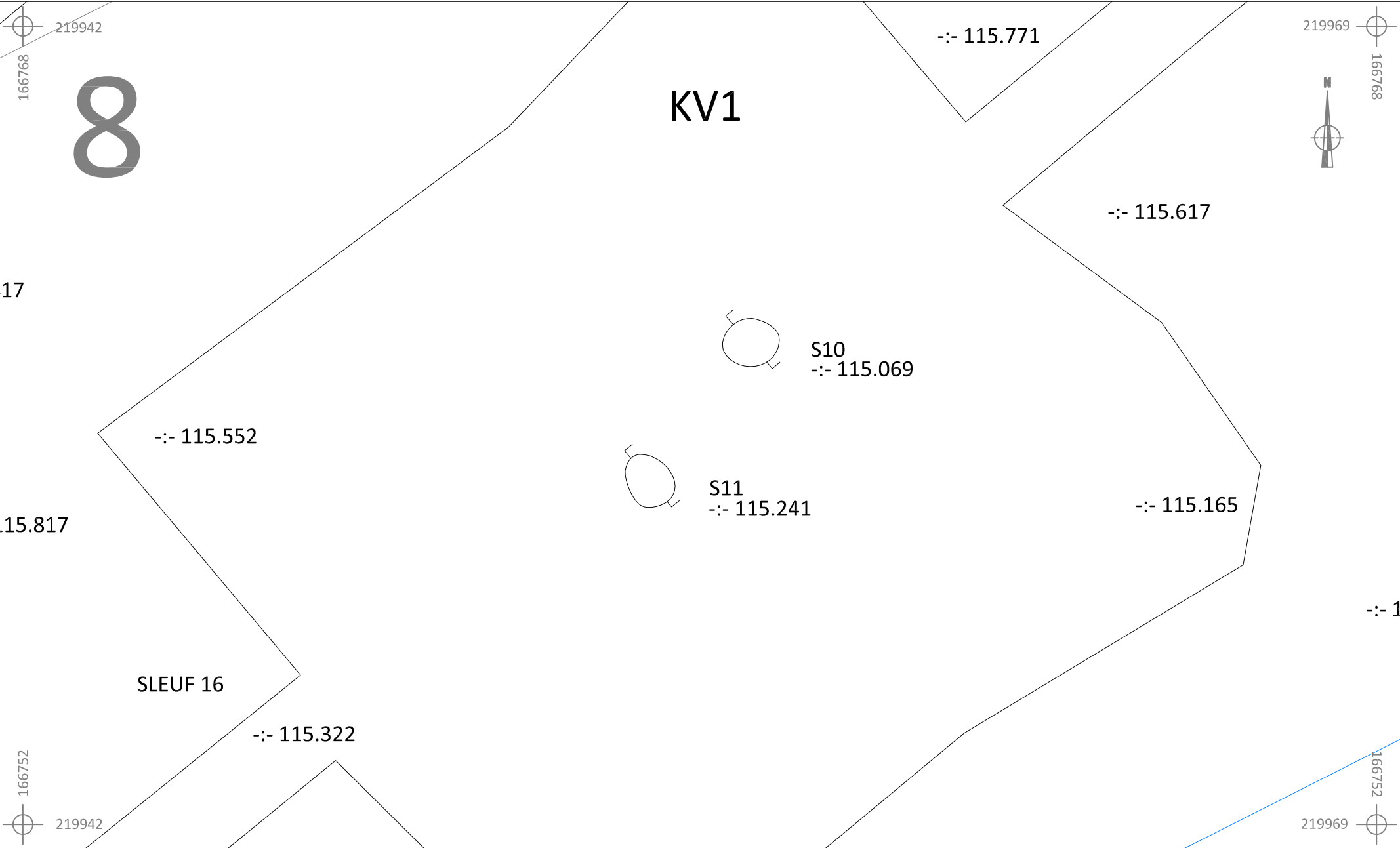
	BO-16-BO	Onderwerp	Datum		Legende					
		Detailplan	Juni 2016			Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 50			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
					1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)		








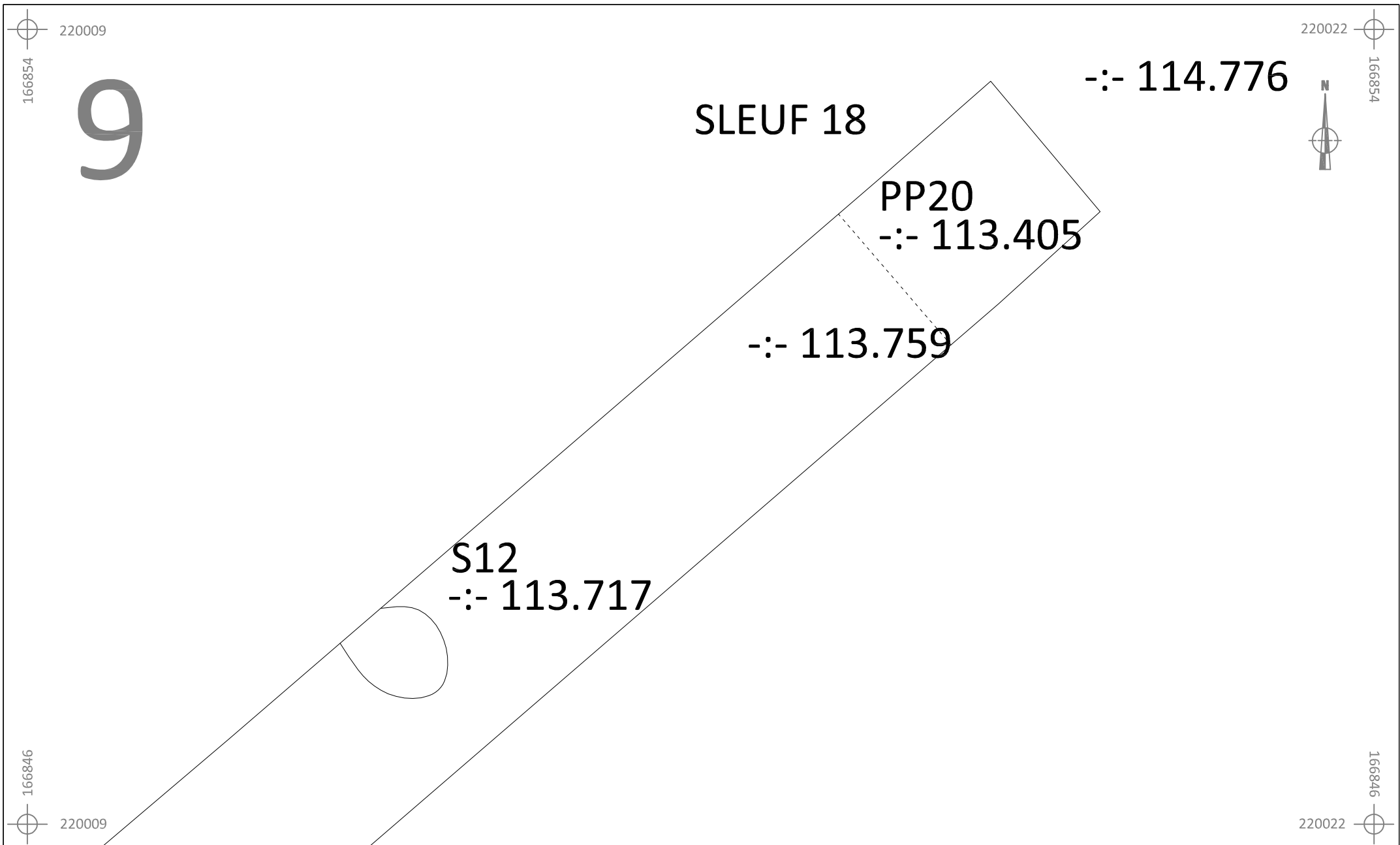
	BO-16-BO	Onderwerp	Datum		Legende					
		Detailplan	Juni 2016			Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 50			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
					1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)		






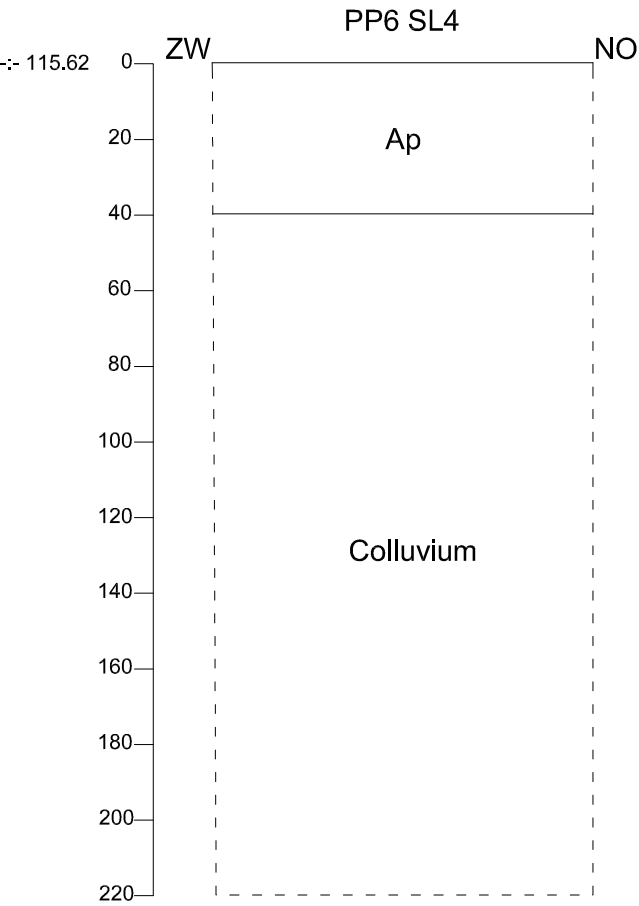
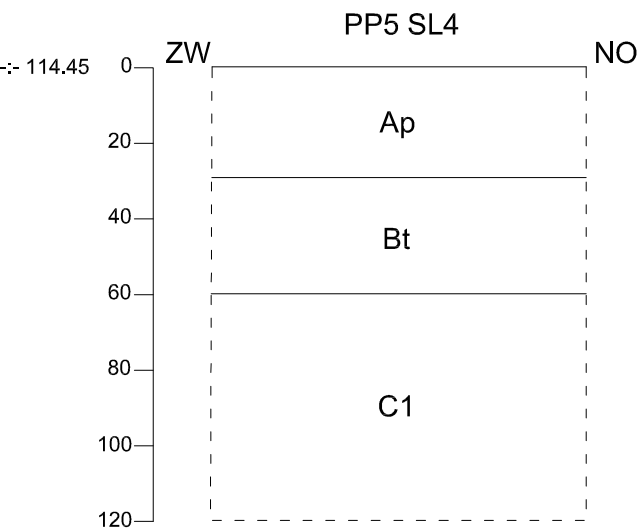
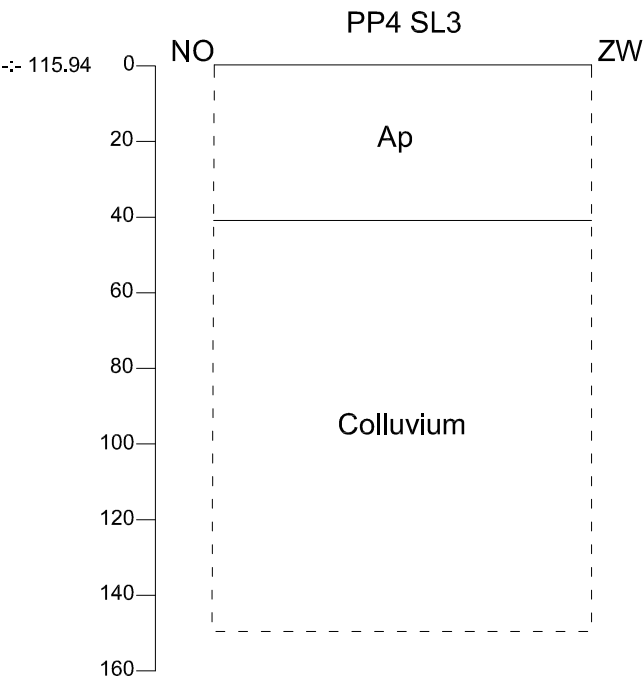
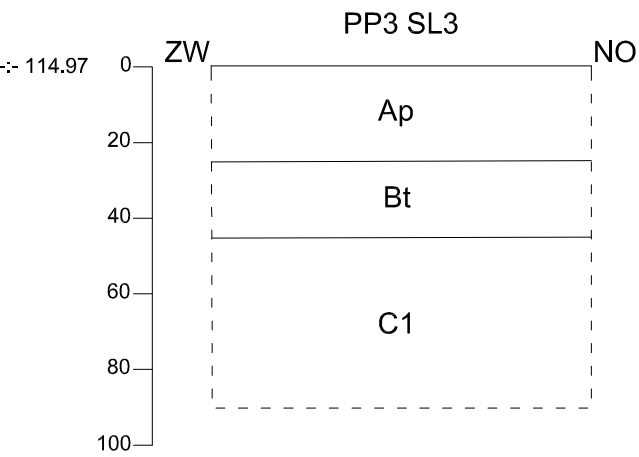
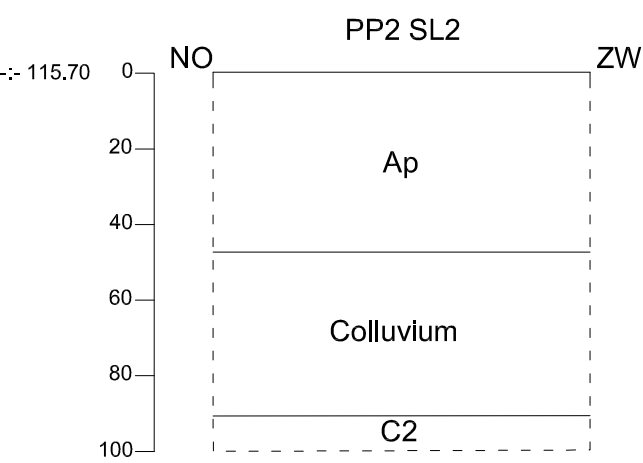
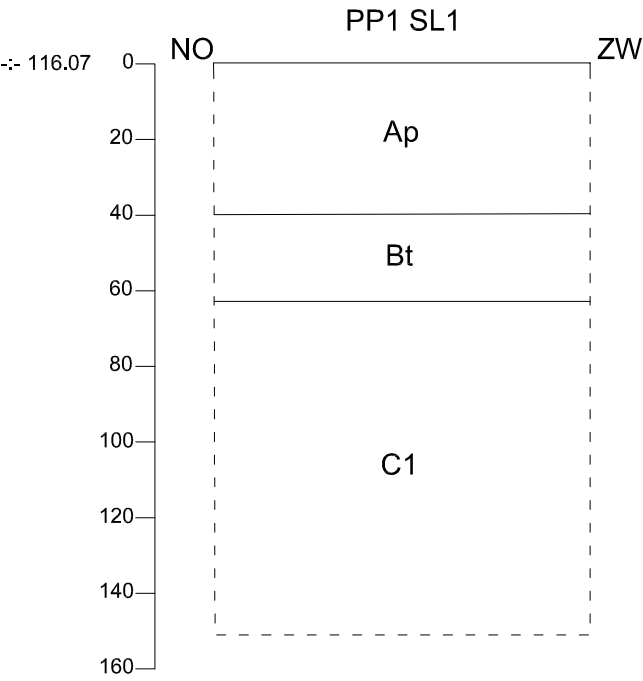
	BO-16-BO	Onderwerp	Datum	Legende				
		Detailplan	Juni 2016		Spoorcontouren		Coupehaken	
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 50		S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer	
				1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)	



	BO-16-BO	Onderwerp	Datum		Legende					
		Detailplan	Juni 2016			Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring
	Borgloon - Boeshovenweg	Schaal 1 : 100			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
					1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



 ARON bvba	BO-16-BO		Onderwerp	Datum	Legende				
			Detailplan	Juni 2016		Spoorcontouren		Coupehaken	
	Borgloon - Boeshovenweg		Schaal	0 2,5 m	S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer	
			1 : 50		1	Laagnummer	-:- 115.508	Absolute hoogte (in m TAW)	



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp

Profielen

Datum

Juni 2016

Legende

Rand coupe

Bt

Textuur B-horizont

115.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

C1

Moederbodem

Ap

Teelaarde

C2

Moederbodem

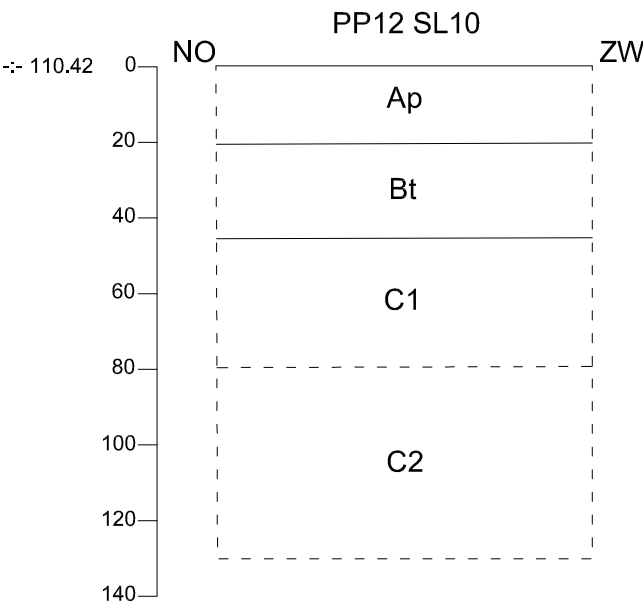
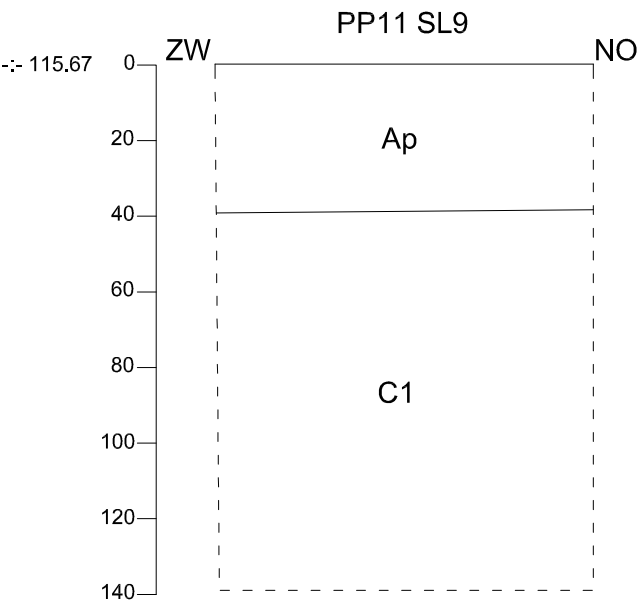
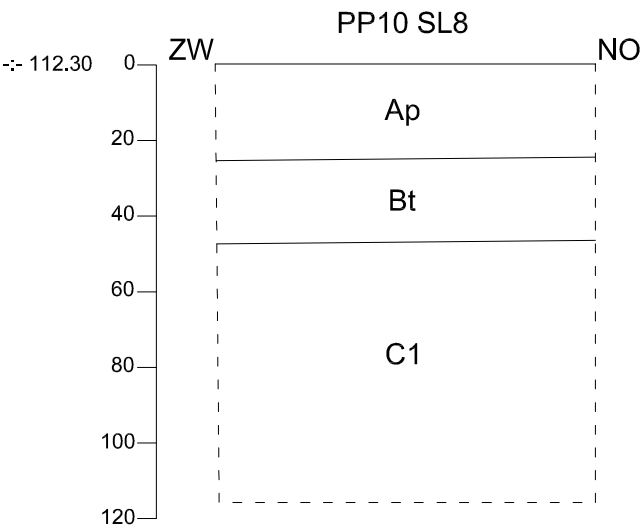
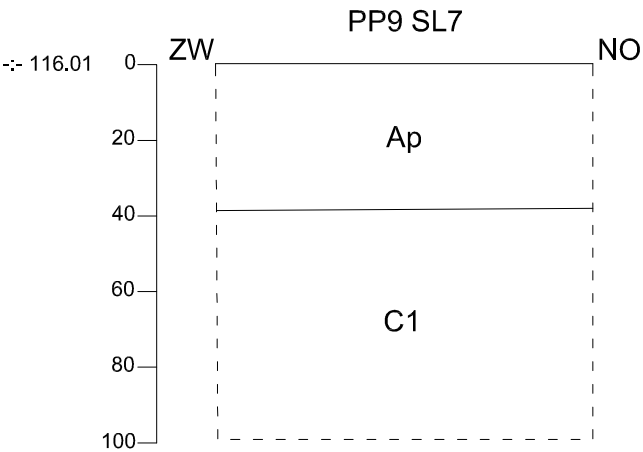
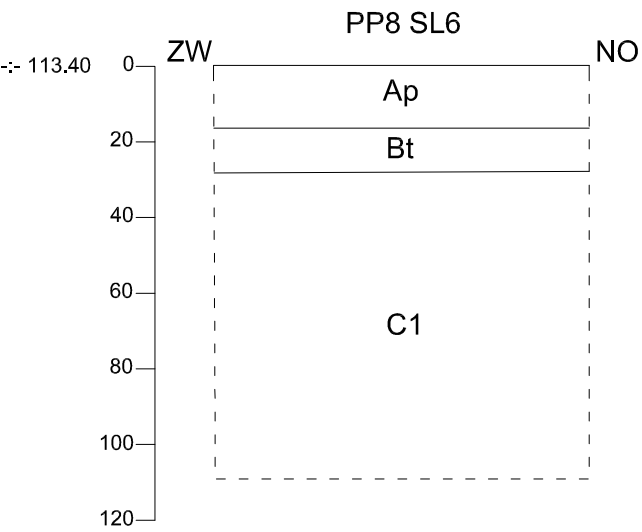
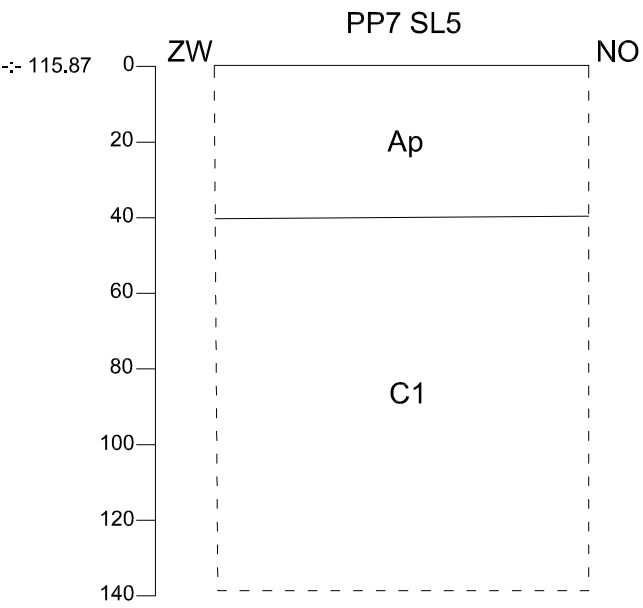
Schaal

1 : 20

0



1 m



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp

Profielen

Datum

Juni 2016

Legende

Rand coupe

Bt

Textuur B-horizont

115.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

C1

Moederbodem

Ap

Teelaarde

C2

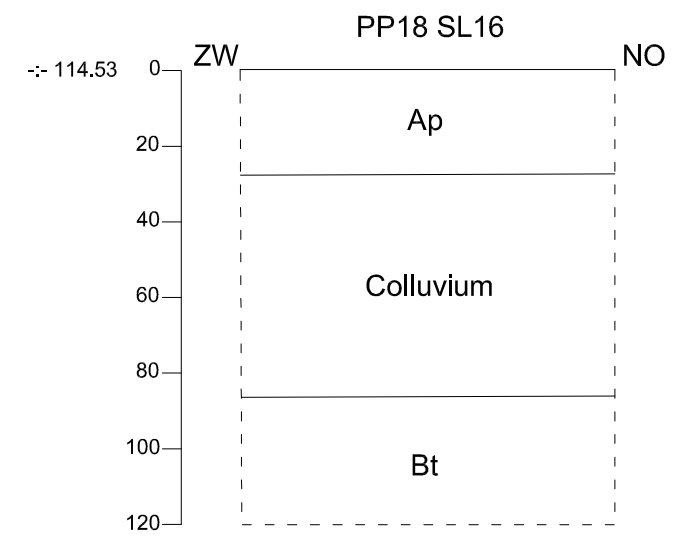
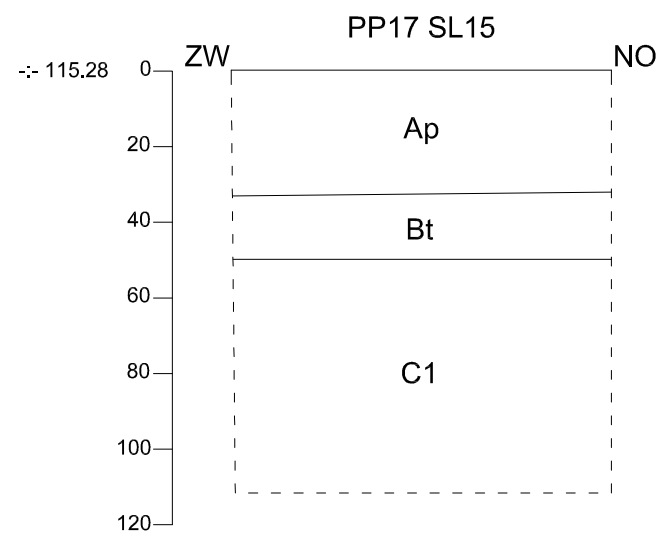
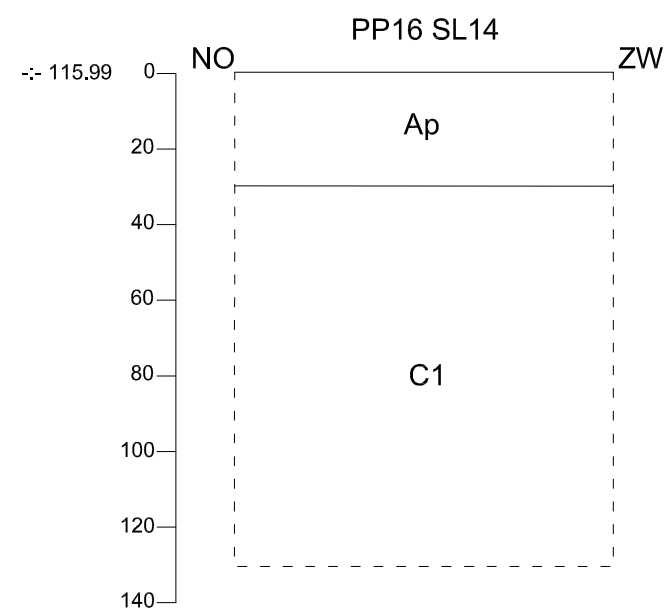
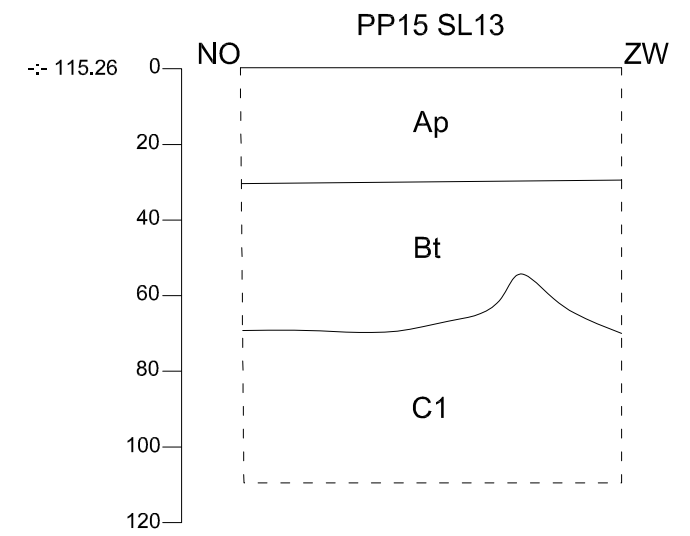
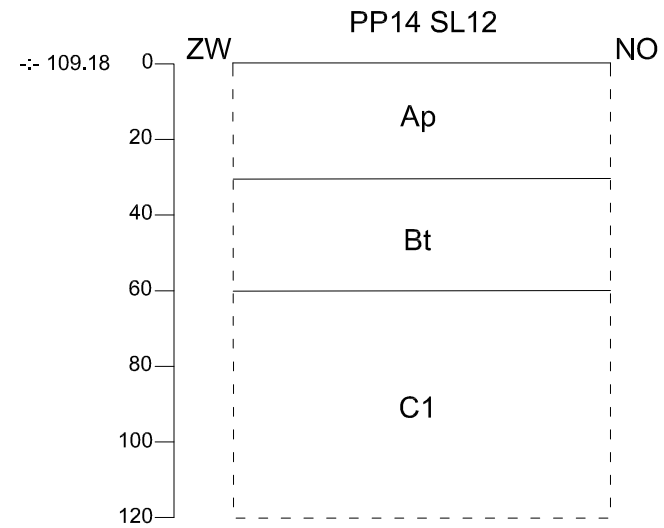
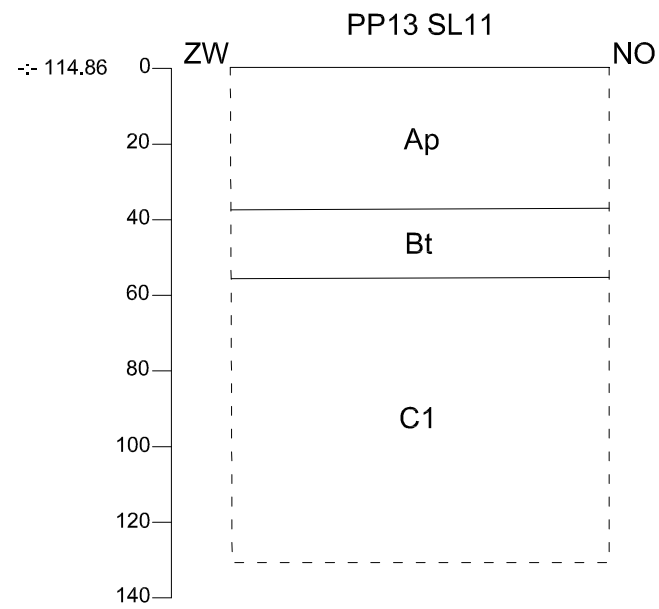
Moederbodem

Schaal

1 : 20

0

1 m



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp

Profielen

Datum

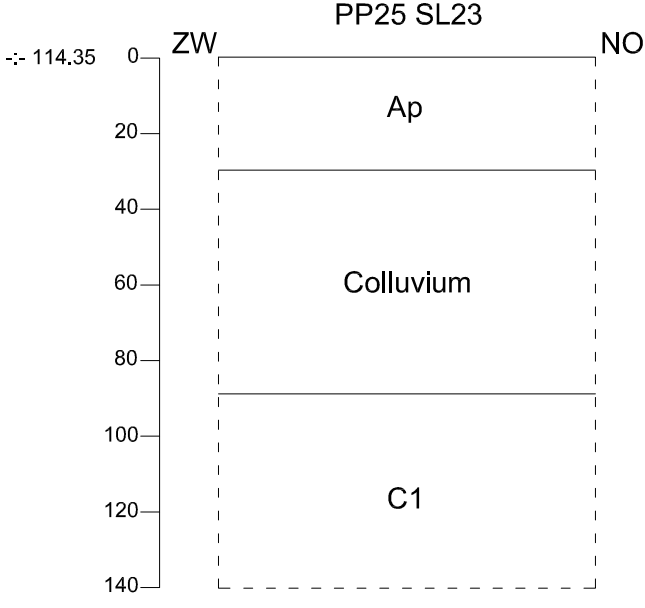
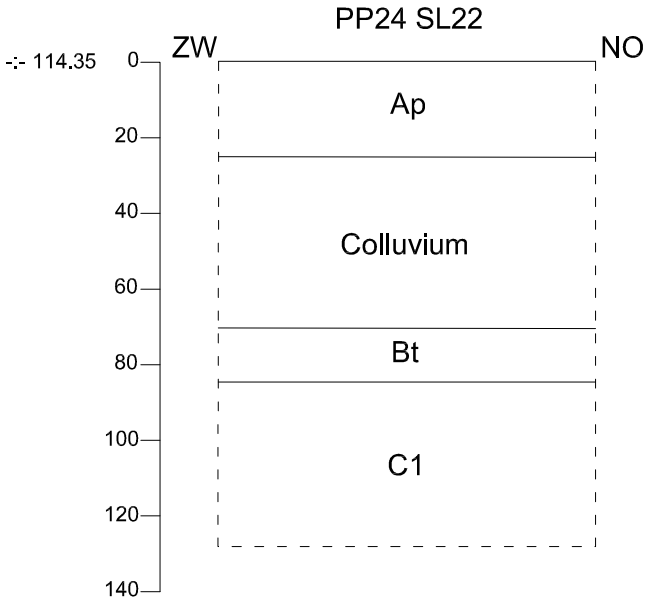
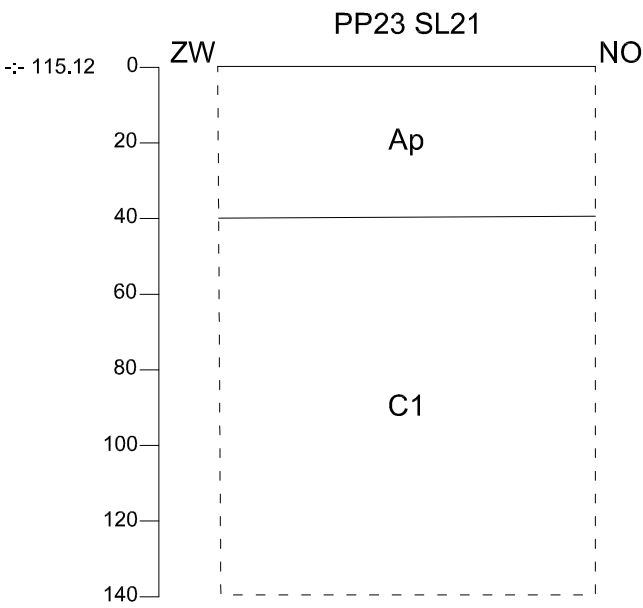
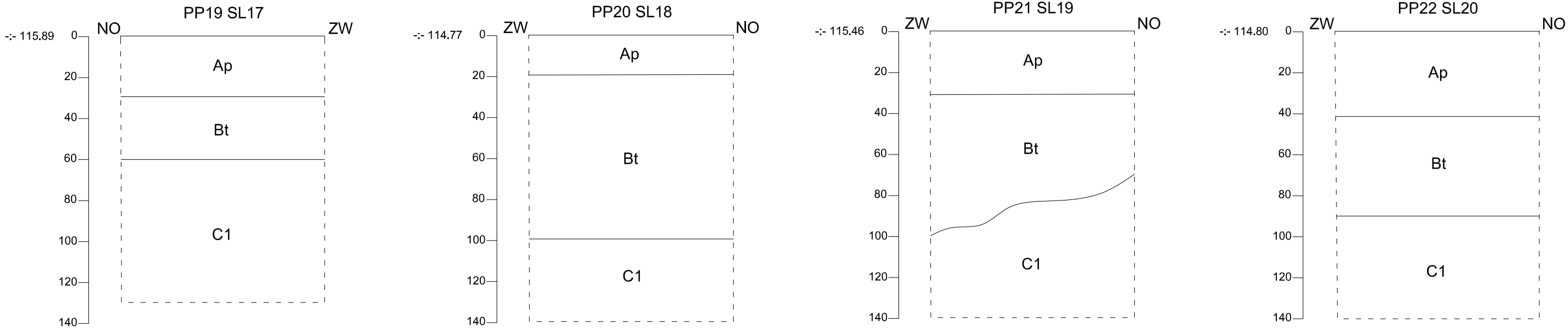
Juni 2016

Legende

	Rand coupe	Bt	Textuur B-horizont		
--	------------	----	--------------------	--	--

-:- 115.50	Absolute hoogte (in m TAW)	C1	Moederbodem		
------------	-------------------------------	----	-------------	--	--

Ap	Teelaarde	C2	Moederbodem		
----	-----------	----	-------------	--	--



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp
Profielen

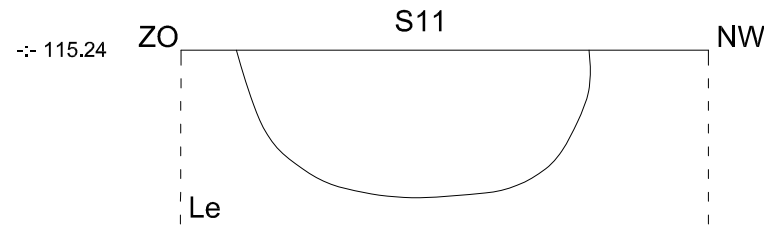
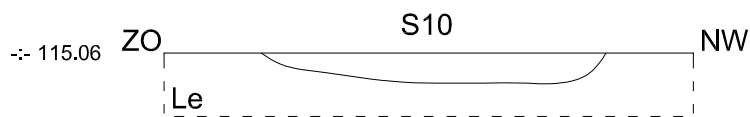
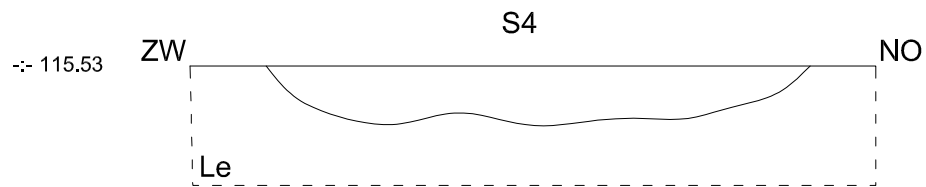
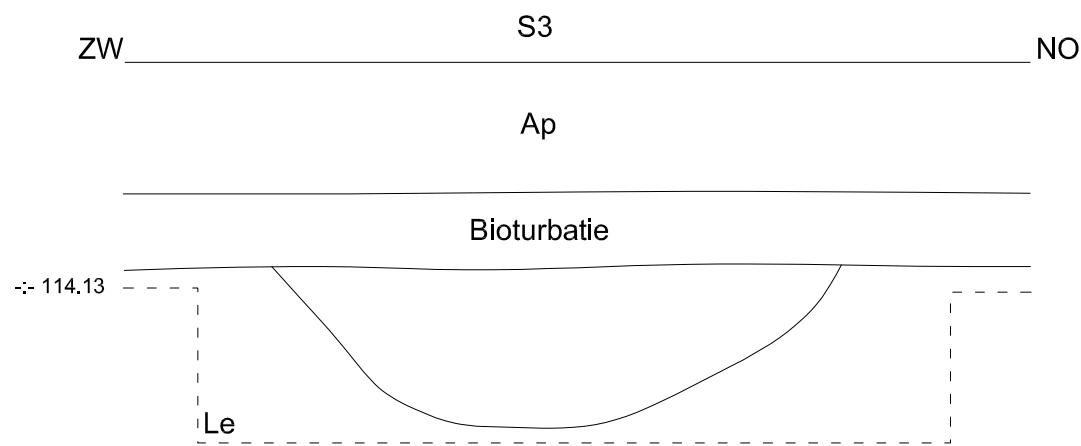
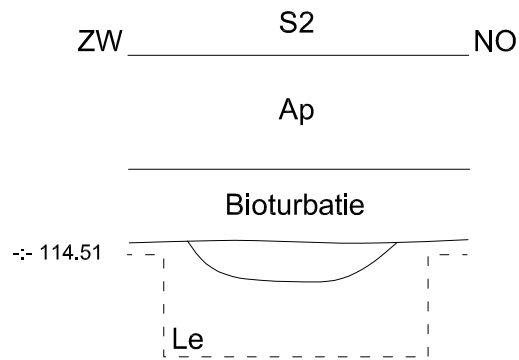
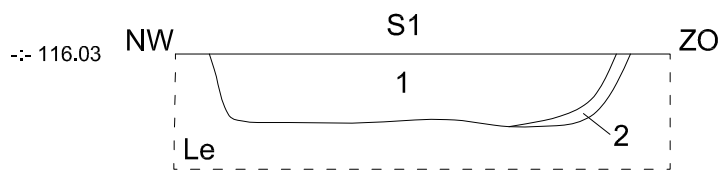
Datum
Juni 2016

Legende					
	Rand coupe	Bt	Textuur B-horizont		
115.50	Absolute hoogte (in m TAW)	C1	Moederbodem		
Ap	Teelaarde	C2	Moederbodem		

Schaal
1 : 20

0

1 m



BO-16-BO

Borgloon -
Boeshovenweg

Onderwerp	Datum		Legende			
	Juni 2016					
Schaal 1 : 20				Rand coupe	Bt	Textuur B-horizont
			115.50	Absolute hoogte (in m TAW)	C1	Moederbodem
			Ap	Teelaarde	C2	Moederbodem

Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid
Koning Albert II-laan 19 bus 5
1210 BRUSSEL
T 02 553 16 50
www.onroerenderfgoed.be

AANGETEKEND
ARON bvba
Joris STEEGMANS
Chris CAMMAER
Daan CELIS

Neremweg 110
3700 Tongeren

uw bericht van

19 mei 2016

vragen naar/e-mail

Werner Wouters

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

uw kenmerk

ons kenmerk

2016/231

telefoonnummer

02 553 16 39

bijlagen

1

datum

26 MEI 2016

Betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem op een terrein gelegen in de gemeente BORGLOON met adres Oude Kernielerweg-Kernielerweg-Boeshoven-Boeshovenweg, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 26f, 31b, 33b, 34c, 35, 36, 37, 38, 40b, 40c, 41d, 42 (partim), 47f, 47d, 48c, 52c (partim), 52g, 53c (partim), 54a (partim), 55, 56c, 57, 58, 59, 60b, 60e, 60f, 61d, 63e, 64b, 66a, 67a, 68a en 69n2. Het aangevraagde onderzoek zal uitgevoerd worden tussen 07 JUNI 2016 en HET EINDE DER WERKEN.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op 19 mei 2016.

BESLISSING:

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan Joris STEEGMANS.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed (VCOE), vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Vlaamse Commissie voor Onroerend Erfgoed wenst in te winnen.



Vlaanderen
is erfgoed

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en -methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de aanleg van een bedrijvenszone.

Gezien het voorgestelde personeelsplan waarbij minstens 2 archeologen permanent en een gediplomeerd bodemkundige worden ingezet, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn van minimum 15 werkdagen zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde prospectiestrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON-rapporten tegen 31 december 2016 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

Gelet op het gegeven dat de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning werd ingediend op 08 november 2012, vormt dit geen weigeringsgrond voor deze vergunning, conform artikel 13.3.13 van het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014.

De stedenbouwkundige vergunning werd toegekend op 25 juli 2013, wat een rechtsgrond biedt voor de uitvoerbaarheid van deze vergunning.

De vergunning wordt verleend,



Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid

Koning Albert II-laan 19 bus 5

1210 BRUSSEL

T 02 553 16 50

www.onroerenderfgoed.be

AANGETEKEND

ARON bvba

Joris STEEGMANS

Chris CAMMAER

Daan CELIS

Benjamino EMONS

Neremweg 110

3700 Tongeren

uw bericht van

19 mei 2016

vragen naar /e-mail

Werner Wouters

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

uw kenmerk

ons kenmerk

2016/231(2)

telefoonnummer

02 553 16 39

bijlagen

datum

26 MEI 2016

Betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector op een terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON** met adres Oude Kernielerweg-Kernielerweg-Boeshoven-Boeshovenweg, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 26f, 31b, 33b, 34c, 35, 36, 37, 38, 40b, 40c, 41d, 42 (partim), 47f, 47d, 48c, 52c (partim), 52g, 53c (partim), 54a (partim), 55, 56c, 57, 58, 59, 60b, 60e, 60f, 61d, 63e, 64b, 66a, 67a, 68a en 69n2. Het aangevraagde onderzoek zal uitgevoerd worden tussen 07 JUNI 2016 en HET EINDE DER WERKEN.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op 19 mei 2016.

BESLISSING

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector wordt verleend aan **Benjamino EMONS**.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap*



Vlaanderen
is erfgoed

detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager door zelfstudie de nodige kennis inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft opgedaan, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Joris STEEGMANS** met nummer **2016/231**. De houder van deze vergunning heeft zich akkoord verklaard met het gebruik van een metaaldetector door **Benjamino EMONS** en heeft verklaard toezicht te houden bij het gebruik ervan.

Uit de opgave van de aard van de detector (**XP Deus**) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,

Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer



Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid
Koning Albert II-laan 19 bus 5
1210 BRUSSEL
T 02 553 16 50
www.onroenderfgoed.be

AANGETEKEND
ARON bvba
Joris STEEGMANS
Chris CAMMAER
Daan CELIS

Neremweg 110
3700 Tongeren

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
19 mei 2016		2016/231(3)	
vragen naar/e-mail		telefoonnummer	datum
Werner Wouters		02 553 16 39	26 MEI 2016
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be			

Betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector op een terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON** met adres Oude Kernielerweg-Kernielerweg-Boeshoven-Boeshovenweg, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 26f, 31b, 33b, 34c, 35, 36, 37, 38, 40b, 40c, 41d, 42 (partim), 47f, 47d, 48c, 52c (partim), 52g, 53c (partim), 54a (partim), 55, 56c, 57, 58, 59, 60b, 60e, 60f, 61d, 63e, 64b, 66a, 67a, 68a en 69n2. Het aangevraagde onderzoek zal uitgevoerd worden tussen 07 JUNI 2016 en HET EINDE DER WERKEN.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op 19 mei 2016.

BESLISSING

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector wordt verleend aan Joris STEEGMANS.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap*

detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Joris STEEGMANS** met nummer **2016/231**.


Uit de opgave van de aard van de detector (**White's Prizm III SL**) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,


Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

